

SAMSUNG

ELECTRONICS

SAMSUNG

Digitale Surround AV-ontvanger Systeem **HT-AS600**

Instructiehandboekje



AH68-01725C

Veiligheidsinstructies

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1



VOORZICHTIG

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN.

VOORZICHTIG:
OPEN NOOIT DE BEHUIZING VAN DIT APPARAAT, WANT DAN LOOPT U HET GEVAAR EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE KRIJGEN. IN DE BEHUIZING ZIJN GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN DEVAKHANDEL.



Dit symbool geeft aan dat onderdelen in het apparaat onder levensgevaarlijk hoge spanning staan, zodat u een elektrische schok kunt krijgen.



Dit symbool geeft aan dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud bevat.

WAARSCHUWING : Om het gevaar op brand of een elektrische schok te verlagen mag u dit apparaat nooit blootstellen aan regen of vocht.

Laser product van klasse 1

De CD-speler is geclassificeerd als een laser-product van klasse 1.

Als u bedieningsorganen aanpast of procedures hanteert die niet in deze handleiding zijn beschreven, bestaat de kans op blootstelling aan gevaarlijke straling.

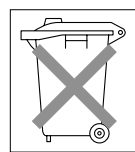
WAARSCHUWING: NA OPENEN OF GEOPENDE VERGREDELING GEVAAR OP ONZICHTBARE LASERSTRALING. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN STRAAL.

BELANGRIJK

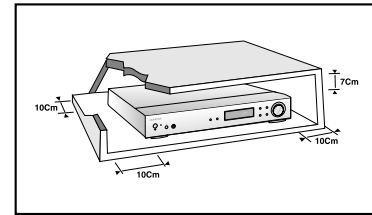
De batterijen welke in dit product worden gebruikt bevatten stoffen die schadelijk zijn voor het milieu.

Gooi daarom nooit batterijen bij het gewone huisvuil.

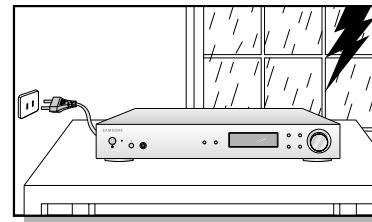
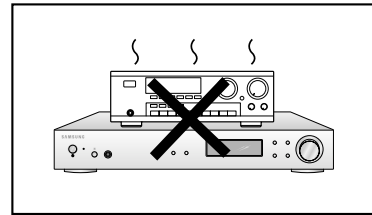
Laat bij voorkeur de batterijen door uw vakhandelaar vervangen of lever de batterijen in bij de chemocar of het chemo inleverpunt in uw gemeente indien u de batterijen zelf verwisselt.



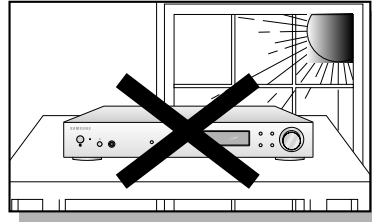
Voorzorgsmaatregelen



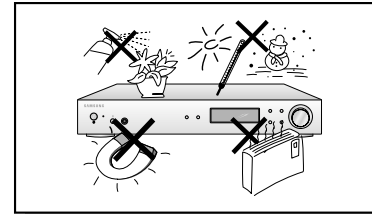
Zorg ervoor dat de stroomvoorziening in uw huis overeenkomt met deze aangeduid op het identificatieplaatje vastgeplakt aan de achterkant van uw apparaat. Plaats de speler horizontaal op een geschikte ondergrond (meubelstuk) en laat voldoende ruimte vrij voor een goede ventilatie (7 tot 10 cm). Zorg ervoor dat de ventilatie-openingen niet afgedekt worden. Plaats niets op uw DVD-speler. Plaats hem niet op versterkers of op ening andere installatie die warmte verspreiden. Voordat u de speler verplaatst ervoor zorgen dat de disklade leeg is. Deze DVD-speler werd ontworpen voor een continue werking. De overgang naar de stand standby onderbreekt de aansluiting op het lichtnet niet. Om de speler volledig van het lichtnet af te snijden dient u de stekker uit het stopcontact te halen hetgeen aangeraden is wanneer u hem gedurende een lange tijd niet gebruikt.



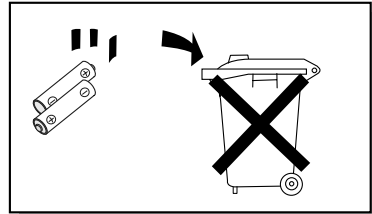
Tijdens onweer dient u de stekker uit het stopcontact te halen. Spanningspieken als gevolg van bliksem kunnen de apparatuur beschadigen.



Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Dit kan leiden tot oververhitting en defecten.



Bescherm de speler tegen vocht en hitte (haardvuur), evenals tegen iedere installatie die sterke magnetische of elektrische velden opwekken (luidsprekers...). Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de speler niet correct functioneert. Uw speler werd niet ontworpen voor industrieel gebruik, doch voor huishelijk gebruik. Het gebruik van dit product is bestemd voor louter privé-doelenden. Het kopiëren of opladen van muziekfiles met commerciële doeleinden of met winstgevend oogmerk is of zou een schending kunnen zijn van de Wetgeving op de Industriële Eigendom. Uitsluiting: in de mate dat de wet het toelaat. Is iedere verklaring of iedere garantie van niet namaak van de auteursrechten of alle andere industriële eigendomsrechten voortvloeiende uit het gebruik van het product in omstandigheden, andere dan hierboven aangeduid, uitgesloten. Condensatie: Wanneer u het toestel en/of uw disks van een koude in een warme omgeving brengt, bijv. bij een transport in de winter, moet u omg. twee uur wachten voordat u het toestel inschakelt, zodat de speler en de disks op kamertemperatuur kunnen komen. Op die manier vermijdt u ernstige beschadigingen.



De batterij die in dit product is gebruikt, bevat chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi batterijen nooit weg bij het normale huisafval. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen door een deskundige.



Functies

- **Dolby Pro Logic II**
Dolby Pro Logic II is een nieuwe methode voor het decoderen van multikanaals audiosignalen die voordelen biedt ten opzicht van het bestaande Dolby Pro Logic.
- **DTS (Digital Theater Systems)**
Met DTS wordt 5.1-kanaals geluid afgespeeld met minder compressie dan Dolby Digital, waardoor een rijkere klank ontstaat.

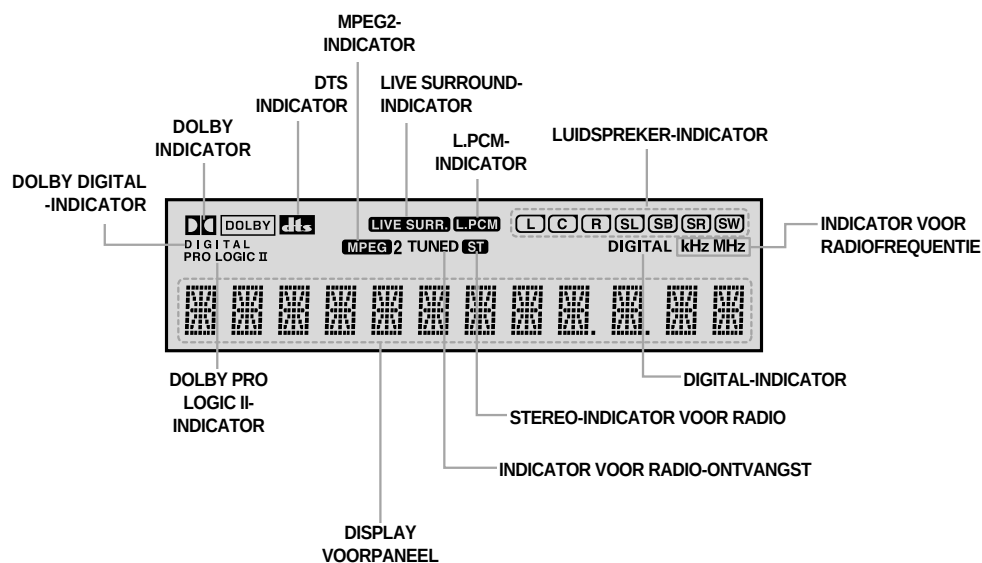
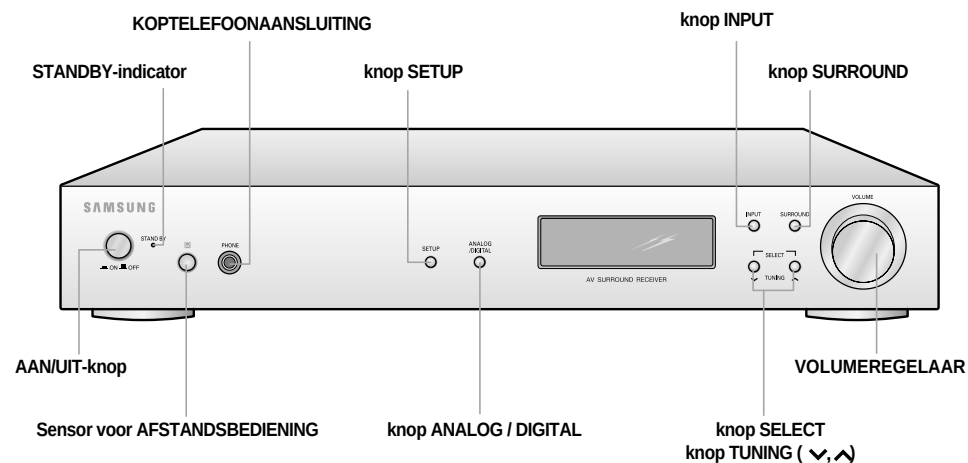


Inhoud

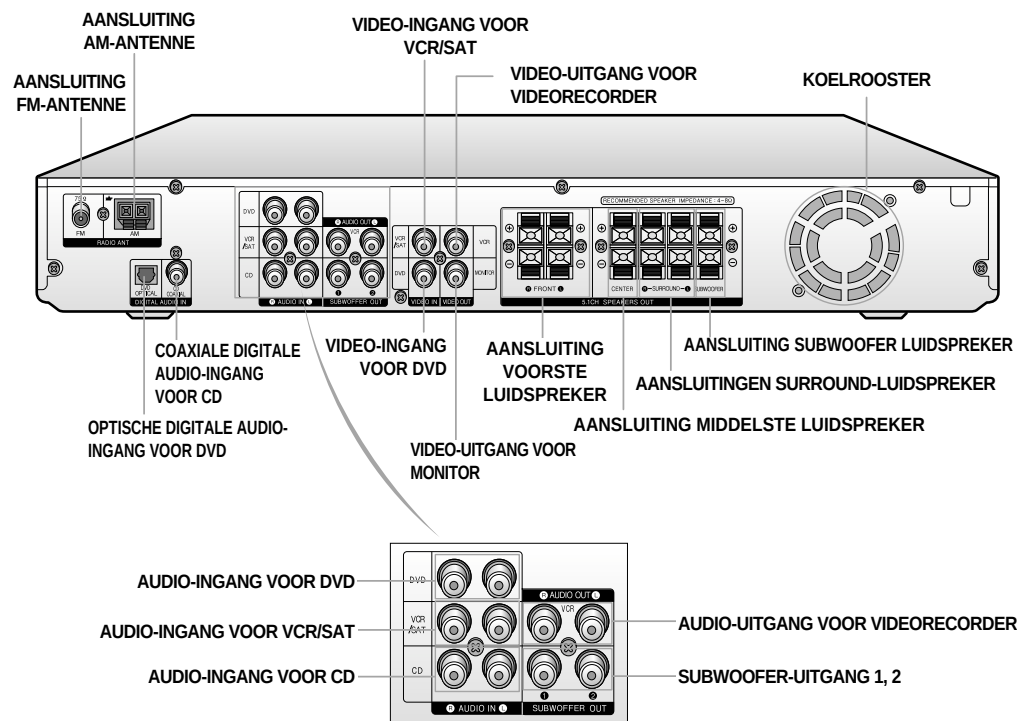
● VOORBEREIDING	
Veiligheidsinstructies	1
Vorzorgsmaatregelen	2
Functies	3
Beschrijving	5
● AANSLUITINGEN	
De luidsprekers aansluiten	9
Externe componenten aansluiten	11
Anschließen der UKW- und AM-Antenne	14
● BEDIENING	
Voordat u de AV-ontvanger gaat gebruiken	15
Ingang voor externe component selecteren	16
De luidsprekermodus instellen	17
De luisterafstand voor de luidsprekers instellen	19
De DRC-functie (compressie van dynamisch bereik) instellen	21
De testtoon instellen	22
Luidsprekerniveau instellen	25
Dolby Pro Logic II-modus	27
Dolby Pro Logic II-effect	29
SFE-modus	31
Stereomodus	33
● BEDIENING VAN RADIO	
Naar de radio luisteren	35
Zenders voorprogrammeren	36
RDS-het Radio Data Systeem	37
● OVERIGE	
Handige functies	39
De TV bedienen met de afstandsbediening	41
De videorecorder (dvd-speler) bedienen met de afstandsbediening	43
Voordat u de servicedienst belt	45
Specificaties	47

Beschrijving

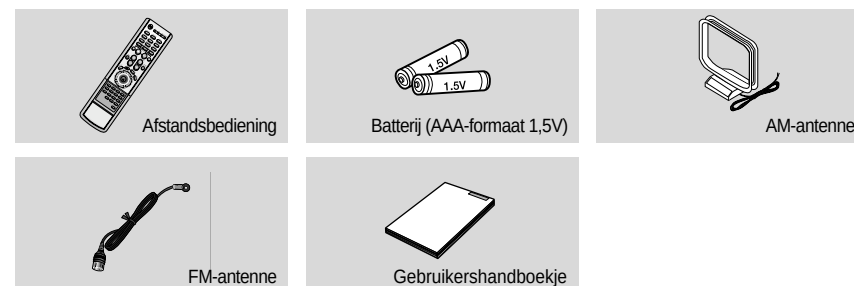
[Voorpaneel]



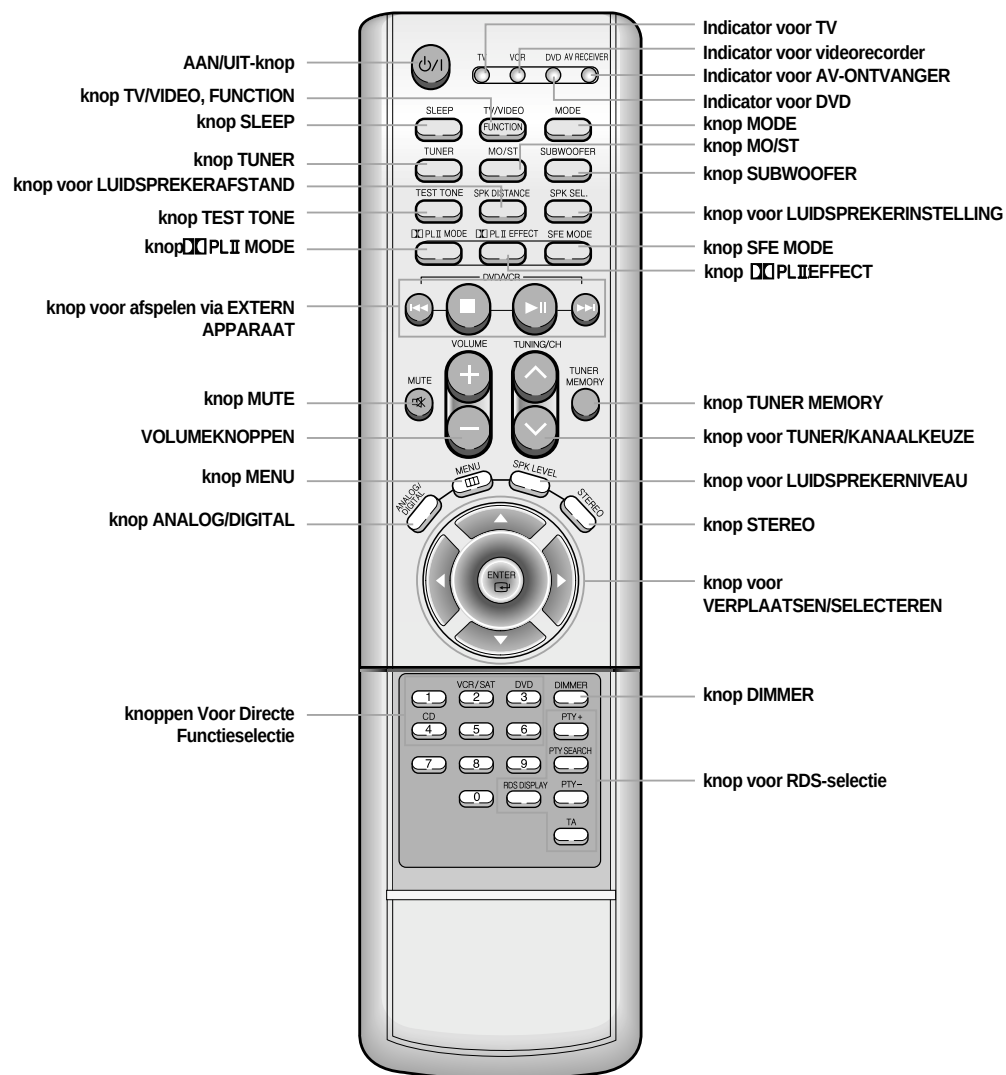
[Achterpaneel]



►► Accessoires ◀◀

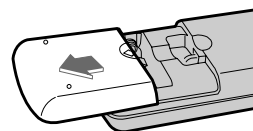


[Afstandsbediening]

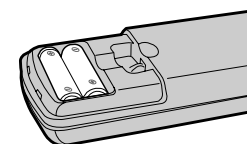


Batterijen plaatsen in afstandsbediening

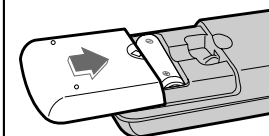
1 Verwijder het klepje van het batterijvakje aan de achterkant van de afstandsbediening door het klepje omlaag te drukken en naar buiten te schuiven, in de richting van de pijl.



2 Plaats twee 1,5V AAA-batterijen en zorg daarbij dat deze in de juiste richting worden geplaatst (+ en -).



3 Plaats het klepje van het batterijvakje weer terug.



Opmerking

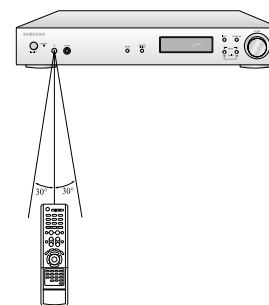


Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat batterijen defect raken of gaan lekken:

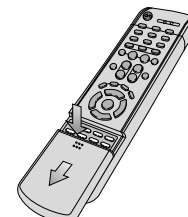
- Plaats de batterijen zodanig in de afstandsbediening dat de polen (+ en -) van de batterij in dezelfde richting wijzen als de markeringen in het batterijvak.
- Gebruik het juiste type batterijen. Batterijen die er hetzelfde uitzien, kunnen toch een ander voltage hebben.
- Vervang altijd beide batterijen tegelijk.
- Stel de batterijen niet bloot aan hitte of open vuur.

Bereik van de afstandsbediening

De afstandsbediening kan worden gebruikt over een afstand van ongeveer 7 meter in een rechte lijn. Ook is gebruik mogelijk onder een horizontale hoek tot 30° van de sensor voor de afstandsbediening.



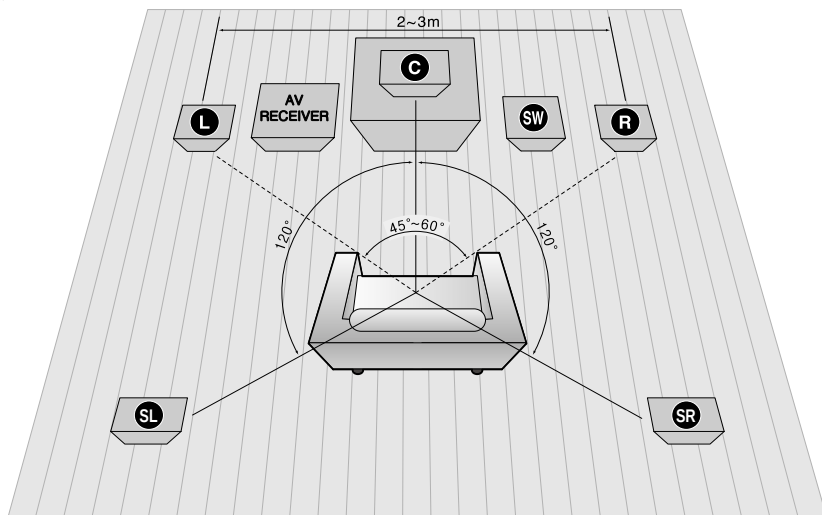
U kunt het klepje van de afstandsbediening openen door op de bovenkant van het klepje te drukken en het vervolgens omlaag te schuiven.





De luidsprekers aansluiten

Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.



Positie van AV-ontvanger

- Plaats de AV-ontvanger in een speciaal voor dat doel bestemde standaard of rek.

Voorste luidsprekers L R

- Plaats deze luidsprekers vóór uw luisterpositie, naar binnen gericht onder een hoek van ongeveer 45°, in uw richting.
- Plaats de luidsprekers zodanig dat de tweeters zich op dezelfde hoogte bevinden als uw oren.
- Plaats de voorkant van de voorste luidsprekers in één lijn met de voorkant van de middelste luidspreker of plaats ze een klein stukje vóór de middelste luidspreker.

Middelste luidspreker C

- Deze kunt u het beste installeren op dezelfde hoogte als de voorste luidsprekers.
- U kunt de middelste luidspreker ook direct boven of onder de TV installeren.

Surround luidsprekers SL SR

- Plaats deze luidsprekers achter uw luisterpositie.
- Als er niet voldoende ruimte is, plaatst u deze luidsprekers tegenover elkaar.
- Plaats ze op een afstand van 60 tot 90cm boven uw oor en zorg ervoor dat zij iets omlaag zijn gericht.
- In tegenstelling tot de voorste luidsprekers en de middelste luidspreker, worden de achterste luidsprekers voornamelijk gebruikt voor het weergeven van geluidseffecten en er komt dus ook niet continu geluid uit.

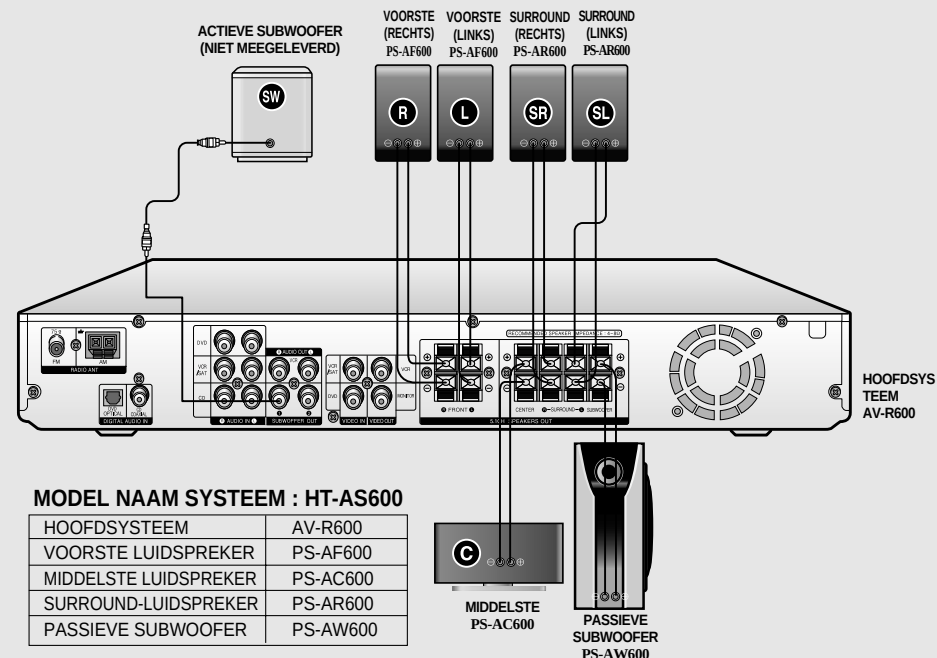
Subwoofer SW

- De plaats van de subwoofer luistert niet zo nauw. U kunt deze op een willekeurige plek installeren.



Opmerking

- Als u de luidspreker aan de muur hangt, moet u deze goed vastzetten om omlaagvallen te voorkomen.

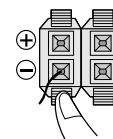


MODEL NAAM SYSTEEM : HT-AS600

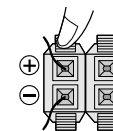
HOOFDSYSTEEM	AV-R600
VOORSTE LUIDSPREKER	PS-AF600
MIDDELSTE LUIDSPREKER	PS-AC600
SURROUND-LUIDSPREKER	PS-AR600
PASSIEVE SUBWOOFER	PS-AW600

Kabels van luidsprekers aansluiten

1 Druk op het lipje van de luidsprekeraansluiting.



2 Sluit de zwarte draad aan op de zwarte aansluitklem (-) en de grijze draad op de grijze aansluitklem (+).



Opmerking

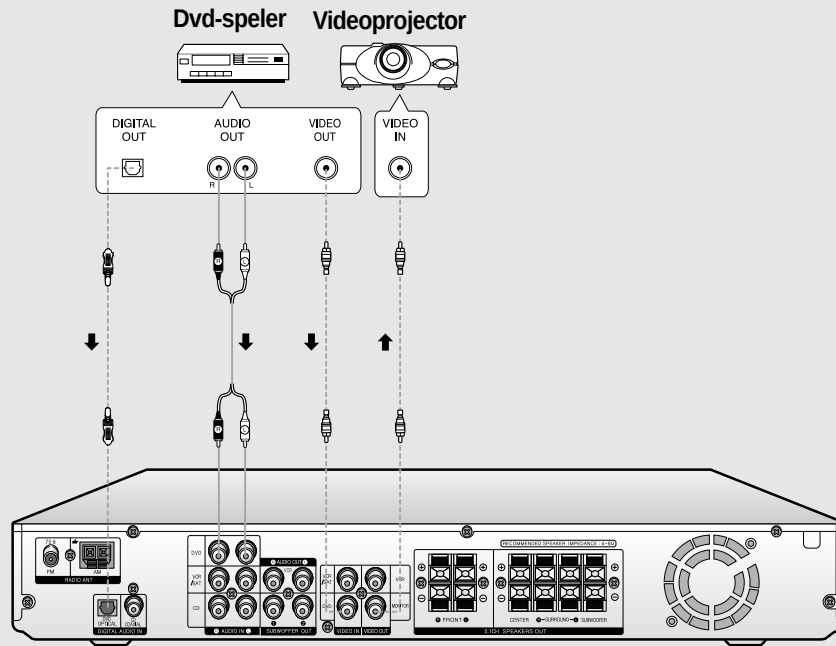
- Raak nooit de luidsprekeraansluitingen aan terwijl de stroom is ingeschakeld. Dit zou kunnen leiden tot een elektrische schok.
- Controleer of de draden correct zijn aangesloten (+ en -).



Externe componenten aansluiten

Videocomponent aansluiten

Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.

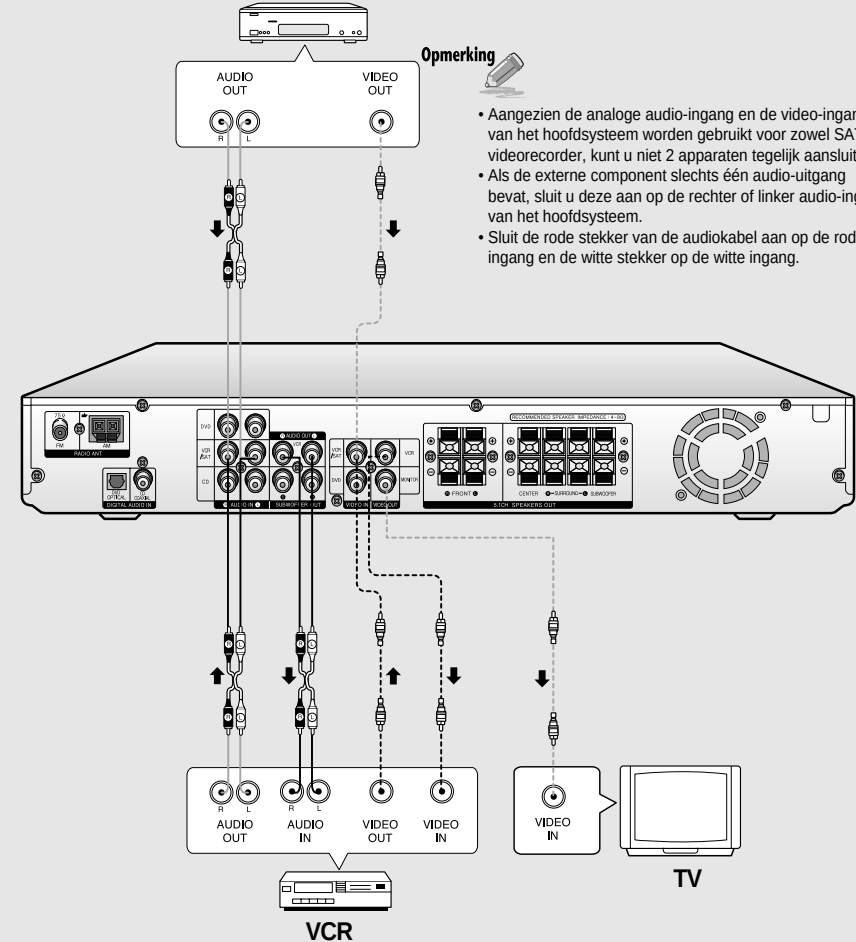


• Verwijder de stekker uit het stopcontact als u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.

SAT (settop box)



- Aangezien de analoge audio-ingang en de video-ingang van het hoofdsysteem worden gebruikt voor zowel SAT als videorecorder, kunt u niet 2 apparaten tegelijk aansluiten.
- Als de externe component slechts één audio-uitgang bevat, sluit u deze aan op de rechter of linker audio-ingang van het hoofdsysteem.
- Sluit de rode stekker van de audiokabel aan op de rode ingang en de witte stekker op de witte ingang.

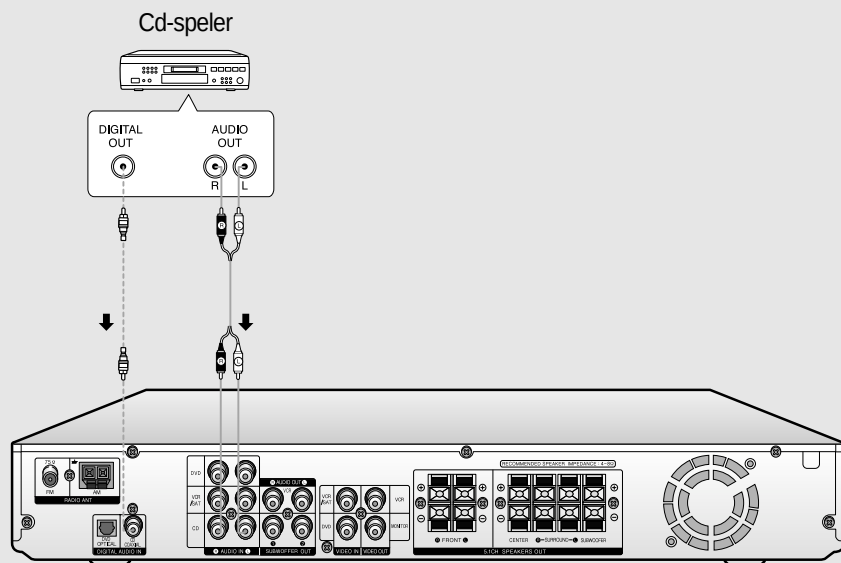




Externe componenten aansluiten

Audiocomponent

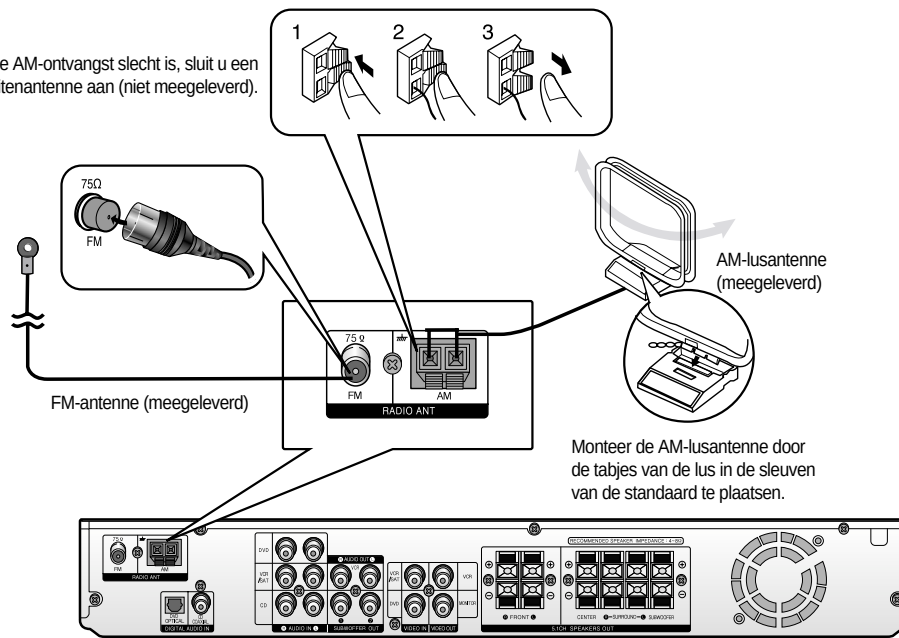
Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.



Anschließen der UKW- und AM-Antenne

NL

Als de AM-ontvangst slecht is, sluit u een AM-buitenantenne aan (niet meegeleverd).



AANSLUITINGEN

FM-antenne aansluiten

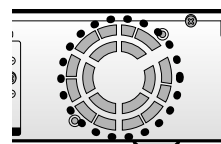
1. Sluit de meegeleverde FM-antenne tijdelijk aan op de aansluiting FM 75Ω COAXIAL.
2. Beweeg de antennedraad langzaam in het rond totdat u een locatie vindt waar de ontvangst goed is en bevestig de draad vervolgens aan de muur of een ander stevig oppervlak.

AM -antenne aansluiten

1. Sluit de meegeleverde AM-lusantenne aan op de AM-aansluiting .
2. Als de ontvangst slecht is, sluit u een enkele met vinyl bedekte draad aan op de AM-aansluiting. (Zorg ervoor dat de AM-lusantenne aangesloten blijft).

KOELVENTILATOR

De koelventilator verspreidt de warmte die binnen het apparaat wordt gegenereerd, zodat het apparaat normaal kan blijven werken. De koelventilator wordt automatisch ingeschakeld om de lucht in het apparaat te koelen.



Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor uw veiligheid.

- Controleer of de ventilatie in het apparaat goed is. Als de ventilatie slecht is, kan de temperatuur binnenin het apparaat stijgen en kan het apparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat de koelventilator of ventilatieopeningen niet zijn geblokkeerd. (Als de koelventilator of ventilatieopeningen bedekt zijn door een krant of door doek, kan het apparaat oververhit raken en kan er brand ontstaan.)



Voordat u de AV-ontvanger gaat gebruiken

In-/uitschakelen

HOOFDSYSTEEM

- 1 Steek de stekker in het stopcontact.
- 2 Druk op de **AAN/UIT-knop** (ON OFF) op het hoofdsysteem.
 - Dit apparaat wordt nu in- of uitgeschakeld.

AFSTANDBEDIENING

Druk op de **AAN/UIT-knop** () op de afstandsbediening terwijl het hoofdsysteem is ingeschakeld.

- Dit apparaat wordt nu ingeschakeld of op Standby gezet.



- Dit apparaat wordt niet in- of uitgeschakeld als u op de **AAN/UIT-knop** () van de afstandsbediening drukt terwijl het hoofdsysteem is uitgeschakeld.
- Als u de stroom uitschakelt door op de **AAN/UIT-knop** () van de afstandsbediening te drukken, wordt dit apparaat op standby gezet. Als u het apparaat volledig wilt uitschakelen, drukt u op de **AAN/UIT-knop** (ON OFF) op het hoofdsysteem. De standbyindicator wordt nu uitgeschakeld.

Functies van meegeleverde afstandsbediening

U kunt de TV, videorecorder, dvd-speler en AV-ontvanger bedienen via één afstandsbediening. Zie pagina's 41-44 voor nadere details.

AFSTANDBEDIENING

Druk op de knop **MODE**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, gaan beurtelings de indicators voor TV, videorecorder, dvd en AV-ontvanger knipperen.



Ingang voor externe component selecteren

NL

De functie selecteren

AFSTANDBEDIENING

Methode 1 Druk op de knop **FUNCTION**.

Druk op de knop **FUNCTION**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: CD → DVD → VCR/SAT → FM → AM.

Method 2 Druk op de knop voor **DIRECTE FUNCTIESELECTIE**.

- U kunt VCR/SAT, DVD, CD, direct selecteren.

HOOFDSYSTEEM

Druk op de knop **INPUT**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: CD → DVD → SAT → VCR → AUX → FM → AM.

Analoge/digitale invoer selecteren

U kunt met dit systeem luisteren naar geluid via 2 analoge kanalen of via Dolby Digital 5.1 kanalen.

Druk op de knop **ANALOG/DIGITAL**.

- Voor de functie DVD, SAT, AUX ANALOG en OPTICAL (DVD OPTICAL) worden een aantal malen geselecteerd.

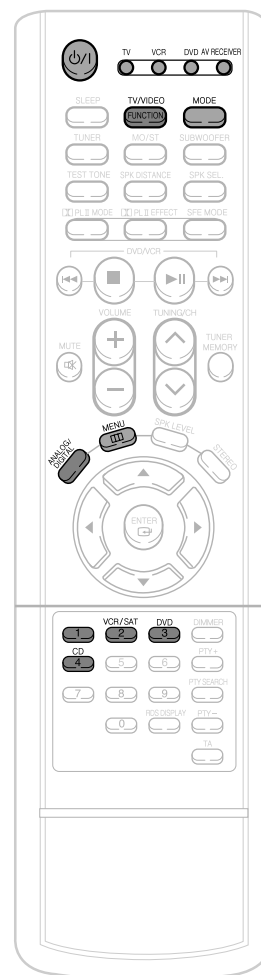


- Voor cd-functie ANALOG en COAXIAL worden een aantal malen geselecteerd.



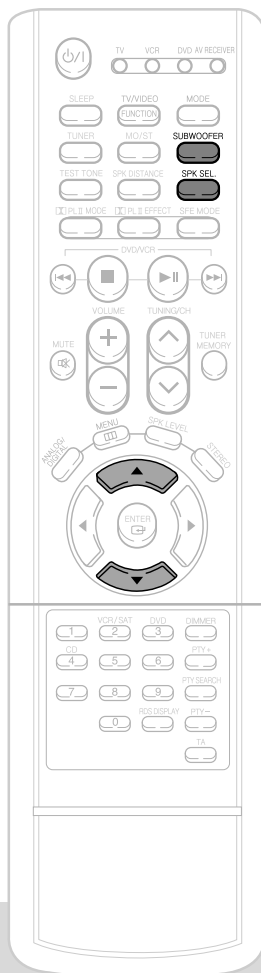
- U kunt alleen genieten van Dolby Digital als u de audio-uitgang van een externe audiocomponent aansluit op de optische/coaxiale digitale audio-ingang van het hoofdsysteem.
- U kunt deze functie alleen kiezen met de afstandsbediening.
- Deze functie wordt alleen in analoge modus geselecteerd voor de videorecorderfunctie.

BEDIENING



De luidsprekermodus instellen

Schakel het product uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren. De signaaluitvoer en frequentieweergave van de luidsprekers wordt automatisch aangepast afhankelijk van de configuratie van uw luidsprekers en het gebruik van bepaalde luidsprekers.



AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de knop **SPK SEL.** om de gewenste luidspreker te selecteren.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.SPK → C.SPK → S.SPK → SW SPK → CROVR → SPK MODE OFF.

2 Druk op de knop **▲▼** om de luidsprekermodus in te stellen.

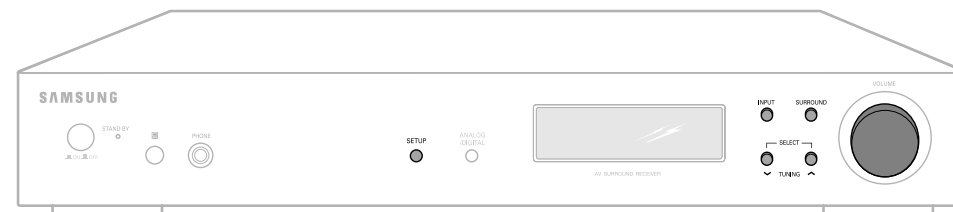
De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de knop **SPK SEL.** van de afstandsbediening om SPK MODE OFF te selecteren.

U kunt als volgt de **SUBWOOFER** in- of uitschakelen: Druk op de knop **SUBWOOFER**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt om de beurt SW SPK : YES, SW SPK : NO geselecteerd.
- Als u afspelt in 2-kanaals stereo, selecteert u 'YES' als u de subwoofer wilt gebruiken en 'NO' als u de subwoofer niet wilt gebruiken.

- Als F.SPK is ingesteld op 'SMALL', staat SW SPK vast ingesteld op 'YES'.



HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de knop **SETUP**.

- "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.

2 Druk 1 keer op de knop **INPUT**.

- "SPK SETUP" wordt weergegeven op het display.

3 Druk op de knop **SURROUND** om de gewenste luidspreker te selecteren.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.SPK → C.SPK → S.SPK → SW SPK → CROVR.

4 Druk op de knop **SELECT (▼, ▲)** om de luidsprekermodus in te stellen.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of draai aan de VOLUMEREGELING van het hoofdsysteem. "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt uitgeschakeld.

De luidspreker instellen

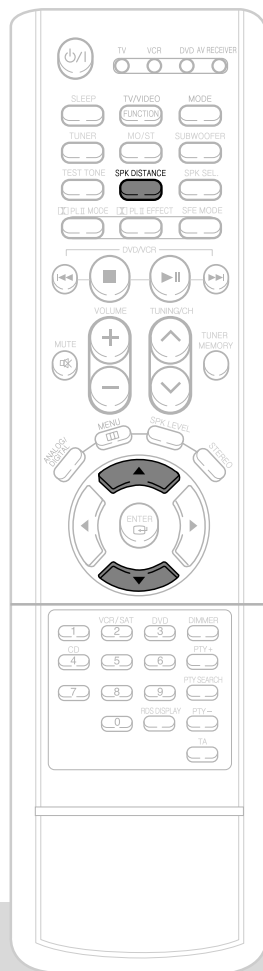
- **F.SPK (voor)** : LARGE, SMALL
- **C.SPK (midden)** : LARGE, SMALL, NONE
- **S.SPK (surround)** : LARGE, SMALL, NONE
- **SW SPK (subwoofer)** : YES, NO
- **CROVR (crossoverfrequentie)**: 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200Hz
- **De CROVR (crossoverfrequentie) voor dit apparaat bedraagt 150Hz.**

- **LARGE** : Selecteer deze optie als u een grote luidspreker gebruikt. U kunt luisteren naar een volledig geluidsbereik.
- **SMALL** : Selecteer deze optie als u een kleine luidspreker gebruikt. Onder 100Hz wordt geen basgeluid uitgevoerd.
- **NONE** : Selecteer deze optie als u geen luidsprekers gebruikt.
- **YES** : Selecteer deze optie als u de subwoofer wilt gebruiken voor afspelen in 2-kanaals stereo.
- **NO** : Selecteer deze optie als u de subwoofer niet wilt gebruiken voor afspelen in 2-kanaals stereo.
- **CROVR** : Selecteer de crossoverfrequentie afhankelijk van het formaat van de luidspreker die is aangesloten als u de subwoofer gebruikt. Selecteer 40Hz als de conus van de luidspreker 16cm bedraagt, selecteer 60Hz bij 14cm, 80Hz bij 12cm, 100Hz bij 10cm, 120Hz bij 8cm en 150Hz bij 6cm.



De luisterafstand voor de luidsprekers instellen

NL



AFSTANDSBEDIENING

- 1 Druk op de knop **SPEAKER DISTANCE** om de gewenste luidspreker te selecteren.
 - Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.L → CEN → F.R → S.R → S.L → S.W → DISTANCE OFF.
- 2 Druk op de knop **▲▼** om de luidsprekerafstand in te stellen.
 - Voor de luidsprekers V.L, CEN, V.R en S.W kunt u de afstand van luidspreker tot luisterpositie instellen op een waarde tussen 0,0 en 1,5m met intervallen van 0,3m.
 - Voor de luidsprekers S.R, S.L kunt u de afstand van luidspreker tot luisterpositie instellen op een waarde tussen 0,0 en 4,5m met intervallen van 0,3m.

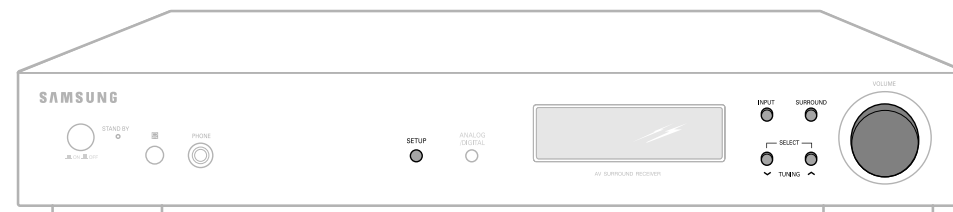
De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de knop voor de SPEAKER DISTANCE van de afstandsbediening op DISTANCE OFF te selecteren.



Opmerking

- Als de luisterpositie zich buiten het bereik van de instelling voor de luidsprekerafstand bevindt als u de luidspreker opstelt, stelt u de luidsprekerafstand in op de maximale waarde.



HOOFSYSTEEM

- 1 Druk op de knop **SETUP**.
 - "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.
- 2 Druk 2 keer op de knop **INPUT**.
 - Op het display verschijnt de tekst "DIST SETUP".
- 3 Druk op de knop **SURROUND** om de gewenste luidspreker te selecteren.
 - Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.L → CEN → F.R → S.R → S.L → S.W.
- 4 Druk op de knop **SELECT (▼, ▲)** om de luidsprekerafstand in te stellen.
 - Voor de luidsprekers V.L, CEN, V.R en S.W kunt u de afstand van luidspreker tot luisterpositie instellen op een waarde tussen 0,0 en 1,5m met intervallen van 0,3m.
 - Voor de luidsprekers S.R, S.L kunt u de afstand van luidspreker tot luisterpositie instellen op een waarde tussen 0,0 en 4,5m met intervallen van 0,3m.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of draai aan de **VOLUMEREGELING** van het hoofdsysteem. "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt uitgeschakeld.

Luidsprekerafstand instellen

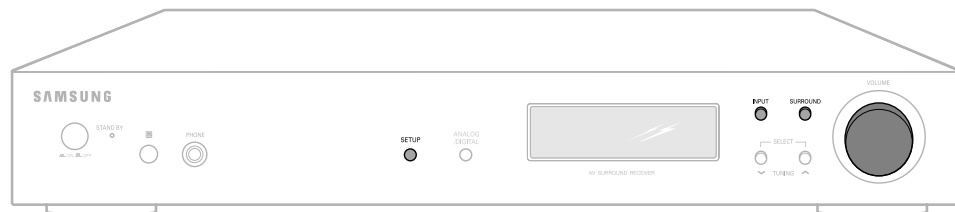
Stel de afstand tussen luidspreker en luisterpositie in met intervallen van 0,3m.

- **F.L (linksvoor)** : 0.0m ~ 1.5m
- **CEN (midden)** : 0.0m ~ 1.5m
- **F.R (rechtsvoor)** : 0.0m ~ 1.5m
- **S.R (rechtssurround)** : 0.0m ~ 4.5m
- **S.L (linkssurround)** : 0.0m ~ 4.5m
- **S.W (subwoofer)** : 0.0m ~ 1.5m

BEDIENING

De DRC-functie (compressie van dynamisch bereik) instellen

U kunt deze functie gebruiken om te genieten van Dolby Digital-geluid wanneer u's nachts, bij een laag volume, films bekijkt.



HOOFDSYSTEEM

- 1** Druk op de knop **SETUP**.
• "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.
- 2** Druk 3 keer op de knop **INPUT**.
• Op het display verschijnt de tekst "DRC SETUP".
- 3** Druk op de knop **SURROUND** om DRC in te stellen.
Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt beurtelings DRC : STD → DRC : MAX → DRC : MIN geselecteerd.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of draai aan de VOLUMEREGELING van het hoofdsysteem.
"SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt uitgeschakeld.

DRC instellen

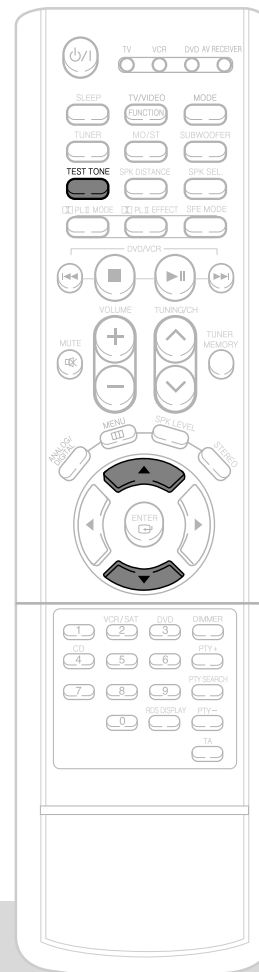
- **STD** : Hiermee stelt u het DRC-effect in op de standaardwaarde.
- **MAX** : Hiermee stelt u het DRC-effect in op de maximale waarde.
- **MIN** : Hiermee stelt u het DRC-effect in op de minimale waarde.



- Deze functie werkt alleen op het hoofdsysteem.

De testtoon instellen

Gebruik de testtoon om de verbindingstatus of het verbindingsniveau van elke luidsprekeraansluiting te controleren.



Automatisch de testtoon gebruiken



AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de knop **TEST TONE**.

- Er wordt automatisch een testsignaal weergegeven in deze volgorde:
F.L. → CEN. → F.R. → S.R. → S.L. → S.W.
- Druk, terwijl de testtoon klinkt, op de knop ▲▼ om het uitvoerniveau van de luidspreker aan te passen van -10 tot +10 dB in stappen van 1.

De testtoon beëindigen

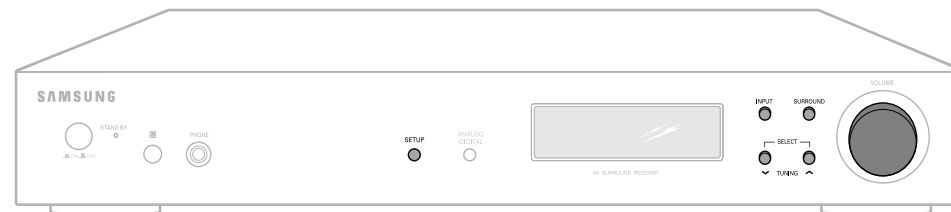
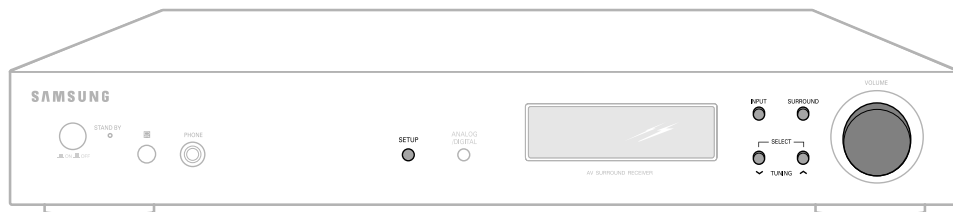
- Druk nogmaals op de knop **TEST TONE**.



De testtoon instellen

Gebruik de testtoon om de verbingsstatus of het verbingsniveau van de luidspreker te controleren.

NL



Automatisch de testtoon gebruiken



HOOFDSYSTEEM

- 1 Druk op de knop **SETUP**.
 - "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.
- 2 Druk 4 keer op de knop **INPUT**.
 - "TEST-T AUTO" wordt weergegeven op het display.
- 3 Druk op de knop **SURROUND**.
 - Er wordt automatisch een testsignaal weergegeven in deze volgorde: F.L → CEN → F.R → S.R → S.L → S.W.
 - Druk, terwijl de testtoon klinkt, op de knop **SELECT** (↙, ↗) om het uitvoerniveau van de luidspreker aan te passen van -10 tot +10 dB in stappen van 1.

De testtoon beëindigen

- Methode 1)** Druk 2 keer op de knop **INPUT**.
 • "TEST-T OFF" wordt weergegeven op het display en de testtoon stopt.
- Methode 2)** Draai aan de **VOLUMEREGELING**.
 • "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de testtoon stopt.

De testtoon handmatig gebruiken



HOOFDSYSTEEM

- 1 Druk op de knop **SETUP**.
 - "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.
- 2 Druk 5 keer op de knop **INPUT**.
 - "TEST-T MANU" wordt weergegeven op het display.
- 3 Druk op de knop **SURROUND**.
 - Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.L → CEN → F.R → S.R → S.L → S.W.
- 4 Druk op de knop **SELECT** (↙, ↗) om de testtoon naar wens in te stellen.
 - U kunt het uitvoerniveau van de luidspreker instellen op een waarde tussen -10 en +10dB in stappen van 1.

De testtoon beëindigen

- Methode 1)** Druk 1 keer op de knop **INPUT**.
 • "TEST-T OFF" wordt weergegeven op het display en de testtoon stopt.
- Methode 2)** Draai aan de **VOLUMEREGELING**.
 • "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de testtoon stopt.

Uitvoer van testtoon

- **F.L (linksvoor)** : -10 ~ +10dB
- **CEN (midden)** : -10 ~ +10dB
- **F.R (rechtsvoor)** : -10 ~ +10dB
- **S.R (rechtssurround)** : -10 ~ +10dB
- **S.L (linkssurround)** : -10 ~ +10dB
- **S.W (subwoofer)** : -10 ~ +10dB

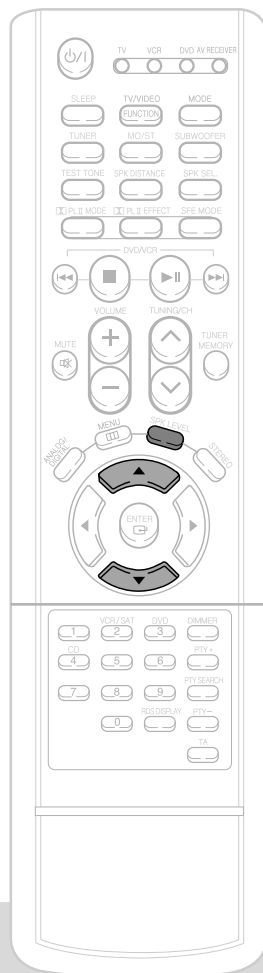
BEDIENING



Luidsprekerniveau instellen

U kunt de balans en het geluidsniveau instellen voor elke luidspreker.

NL

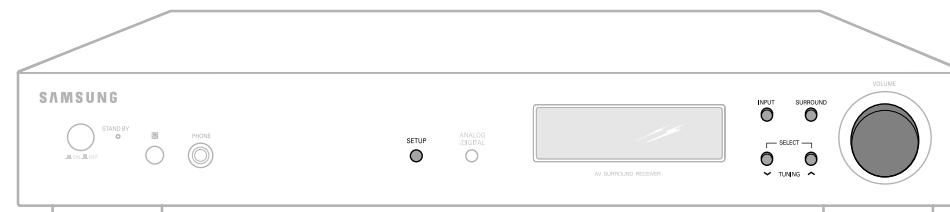


Afstandsbediening

- 1** Druk op de knop **SPK LEVEL** om de gewenste luidspreker te selecteren.
 - Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.L → CEN → F.R → S.L → S.W → SPK LVL OFF.
- 2** Druk op de knop **▲▼** om de luidspreker in te stellen op het gewenste niveau.
 - U kunt bij het instellen kiezen uit waarden van -10 tot +10dB met stappen van 1.
 - Het geluid wordt zachter bij -10dB en harder bij +10dB.
 - De standaardinstelling is 00dB.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de knop **SPK LEVEL** van de afstandsbediening om SPK LEVEL OFF te selecteren.



HOOFDSYSTEEM

- 1** Druk op de knop **SETUP**.
 - "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.
- 2** Druk 7 keer op de knop **INPUT**.
 - "LEVEL SETUP" Op het display verschijnt de tekst
- 3** Druk op de knop **SURROUND**.
 - Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: F.L → CEN → F.R → S.L → S.W.
- 4** Druk op de knop **SELECT(▼,▲)** om het gewenste luidsprekerniveau in te stellen.
 - U kunt bij het instellen kiezen uit waarden van -10 tot +10dB met stappen van 1.
 - Het geluid wordt zachter bij -10dB en harder bij +10dB.
 - De standaardinstelling is 00dB.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of draai aan de **VOLUMEREGELING** van het hoofdsysteem. "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en het instellingsmenu wordt gesloten.

Luidsprekerniveau instellen

- F.L (linksvoor)** : -10 ~ +10dB
- CEN (midden)** : -10 ~ +10dB
- F.R (rechtsvoor)** : -10 ~ +10dB
- S.R (rechtssurround)** : -10 ~ +10dB
- S.L (linkssurround)** : -10 ~ +10dB
- S.W (subwoofer)** : -10 ~ +10dB

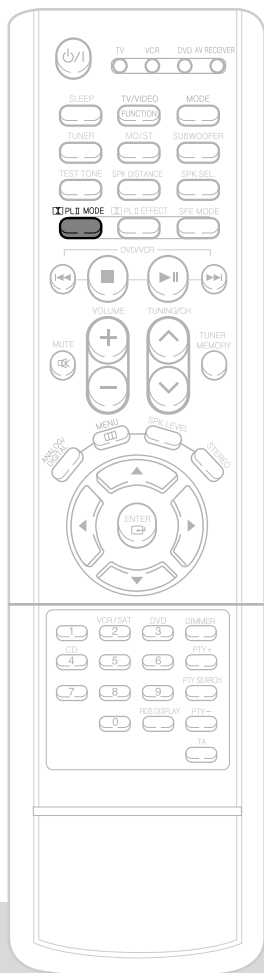
BEDIENING



Dolby Pro Logic II-modus

Deze modus biedt 5.1-kanaals geluid vanuit 2-kanaals bronnen

NL



AFSTANDSBEDIENING

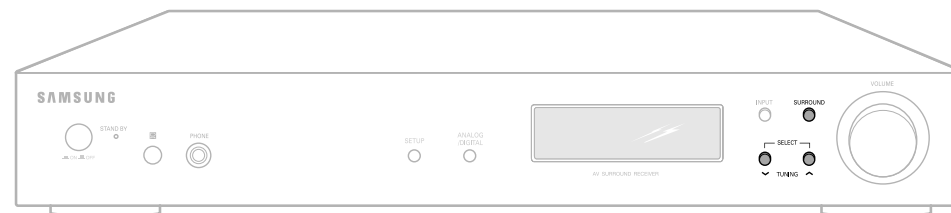
1 Druk op de knop **DPL II MODE**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: MUSIC → CINEMA → MATRIX → PROLOGIC.



De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.



HOOFDSYSTEEM

1 Druk kort op de knop **SURROUND** om de modus "DPL II" te selecteren.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: DPL II → SFE → STEREO.

2 Druk op de knop **SELECT** (↙, ↘).

- Telkens wanneer u op de knop **SELECT** (↗) drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: MUSIC → CINEMA → MATRIX → PROLOGIC.
- Telkens wanneer u op de knop **SELECT** (↘) drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: PROLOGIC → MATRIX → CINEMA → MUSIC.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

BEDIENING

Dolby Pro Logic II -modus

- MUSIC** : Hiermee wordt 5.1-kanaals surround-geluid uitgevoerd naar digitale, analoge of bestaande stereobronnen zoals cd, TAPE, FM, TV en stereovideorecorder.
- CINEMA** : Hiermee wordt de soundtrack van een film extra realistisch weergegeven.
- MATRIX** : Hiermee wordt 5.1-kanaals surround-geluid uitgevoerd.
- PROLOGIC** : Hiermee wordt een surround-effect opgewekt met behulp van alleen de luidsprekers links- en rechtsvoor.



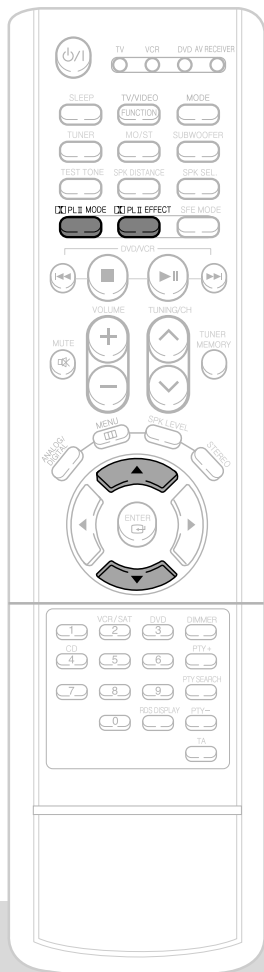
- U kunt de Dolby Pro Logic -modus niet gebruiken voor multikanaals signalen zoals Dolby Digital en DTS.
- Pro Logic werkt alleen voor PCM-audiosignalen met een samplingfrequentie van 32KHz, 44KHz of 48KHz.
- Er wordt geen geluid uitgevoerd via de luidspreker middenachter als het PCM-audiosignaal mono is.



Dolby Pro Logic II-effect

Deze functie werkt alleen in de modus Dolby PRO LOGIC II MUSIC.

NL



AFSTANDBEDIENING

1 Druk op de knop **PL II MODE** om de muziekmodus 'MUSIC' te selecteren.

2 Druk op de knop **PL II EFFECT**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA → DPL II x EFT OFF.

C-WIDTH: 0

DIMENSION: +3

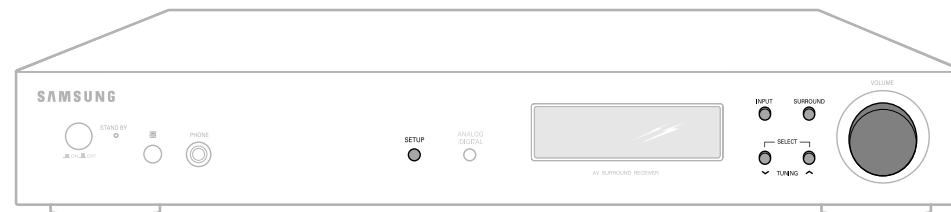
PANORAMA: ON

3 Druk op de knop **▲▼** om het gewenste Dolby Pro Logic II - effect te selecteren.

- C-WIDTH: U kunt deze waarde instellen van 0 tot 7.
- DIMENSION: U kunt deze waarde instellen van -7 tot +7.
- PANORAMA: U kunt deze waarde inschakelen (ON) of uitschakelen (OFF).

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of druk op de knop EFFECT van de afstandsbediening **PL II** om DPL II EFT OFF te selecteren.



HOOFFDSYSTEEM

1 Druk op de knop **SETUP**.

- "SETUP MODE" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt geactiveerd.

2 Druk 9 keer op de knop **INPUT**.

- Op het display verschijnt de tekst "DPL II MODE".

3 Druk op de knop **SURROUND**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA.

4 Druk op de knop **SELECT (▼, ▲)** om het gewenste Dolby Pro Logic II -effect te selecteren.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden of draai aan de **VOLUMEREGLING** van het hoofdsysteem. "SETUP OFF" wordt weergegeven op het display en de instellingsmodus wordt uitgeschakeld.

Dolby Pro Logic II-effect

- **C-WIDTH** : Dit stelt de breedte van het middenbeeld in. Hoe hoger de instelling, hoe minder geluid er uit de middenluidspreker komt.
- **DIMENSION** : Stelt in stappen het geluidsveld (DSP) aan de voorkant of achterkant af.
- **PANORAMA** : Deze modus verlengt het voorste stereobeeld en omvat surroundluidsprekers voor een opwindend "rondom"-effect met beelden op de muur.

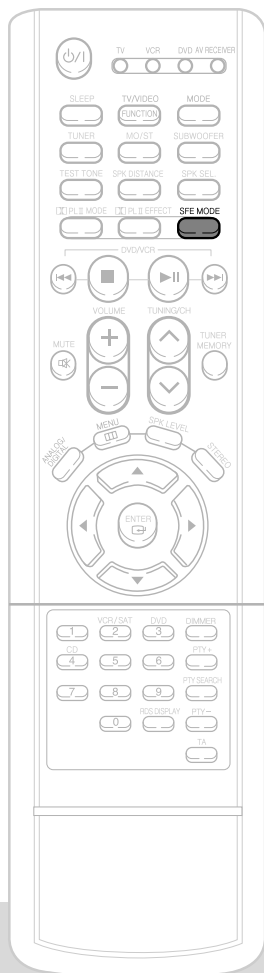
BEDIENING



SFE-modus

Hiermee past u de geluidsinstelling aan op basis van de unieke geluidskenmerken op de desbetreffende locatie, waardoor u kunt genieten van levensechte geluidseffecten.

NL



AFSTANDSBEDIENING

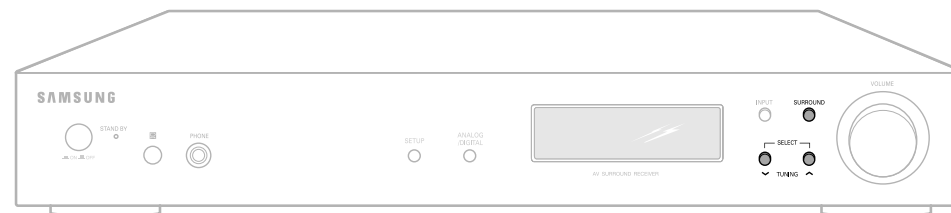
1 Druk op de knop SFE MODE.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: **HALL** → **THEATER** → **ARENA** → **CLUB** → **DOME** → **STADIUM** → **CHURCH**.



De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.



HOOFDSYSTEEM

1 Druk kort op de knop SURROUND om de SFE-modus te selecteren.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: DPL II → SFE → STEREO.

2 Telkens wanneer u op de knop SELECT (↙, ↘).

- SELECT (↗) drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: **HALL** → **THEATER** → **ARENA** → **CLUB** → **DOME** → **STADIUM** → **CHURCH**.
- Telkens wanneer u op de knop SELECT (↘) drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: **CHURCH** → **STADIUM** → **DOME** → **CLUB** → **ARENA** → **THEATER** → **HALL**.

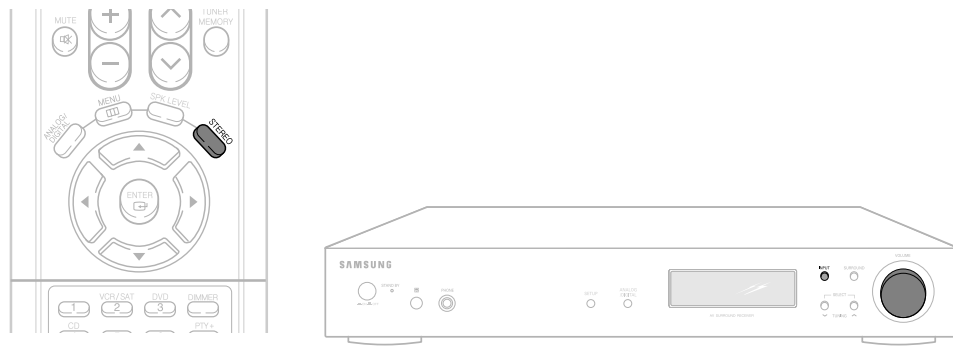
De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

BEDIENING

Stereomodus

U kunt deze modus selecteren als u luistert naar het geluid van de luidsprekers links- en rechtsvoor, en van de subwoofer.



AFSTANDSBEDIENING

Druk op de knop **STEREO**.

- "STEREO" wordt weergegeven op het display en de stereomodus wordt geselecteerd.



De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

HOOFDSYSTEEM

Druk kort op de knop **SURROUND** om 'STEREO' te selecteren.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: DPL II → SFE → STEREO.

De instellingsmodus afsluiten

- Wacht ongeveer 5 seconden.

Opmerking

- Als PCM en een analoog stereosignaal als invoer wordt gebruikt, worden de kanalen links en rechts weergegeven in de stereomodus.

Voor Surround-modus en invoersignaal

o = actief, -- = inactief

Surround-modus	Invoersignaal	Decoderen	Output Channel				Signaalindeling weergegeven	Uitvoerkanal
			L/R	C	SL/SR	SubW		
DOLBY (MUSIC, CINEMA, MATRIX, GAME, PROLOGIC)	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital 5.1	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital 5.1	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	Pro Logic II x	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, R
	Dolby D (2ch Surr)	Pro Logic II x	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, R
	LPCM (Audio)	Pro Logic II x	o	o	o	o	LPCM	L, R
	Analog	Pro Logic II x	o	o	o	o	ANALOG	-
NEO:6 (MUSIC, CINEMA)	DTS-ES	DTS 5.1	o	o	o	o	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SW
	DTS 96/24	DTS 96/24	o	o	o	o	DTS 96/24	L, C, R, SL, SR, SW
	DTS (5.1)	DTS 5.1	o	o	o	o	dts	L, C, R, SL, SR, SW
	LPCM (Audio)	Neo:6	o	o	o	-	LPCM	L, R
	Analog	Neo:6	o	o	o	-	ANALOG	-
	Dolby D (2ch)	Neo:6	o	o	o	-	IX DIGITAL	L, R
SFE	Dolby D (2ch Surr)	Neo:6	o	o	o	-	IX DIGITAL	L, R
	Dolby Surr. EX	SFE	-	-	-	-	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (5.1ch)	SFE	-	-	-	-	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	SFE	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, R
	Dolby D (2ch Surr)	SFE	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, R
	DTS-ES	SFE	-	-	-	-	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SW
EX/ES	DTS (5.1ch)	SFE	-	-	-	-	dts	L, C, R, SL, SR, SW
	LPCM (Audio)	SFE	o	o	o	o	LPCM	L, R
	Analog	SFE	o	o	o	o	ANALOG	-
	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital EX	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Dolby Digital EX	o	o	o	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	DTS-ES	DTS-ES	o	o	o	o	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SW
STEREO	DTS (5.1ch)	DTS-ES	o	o	o	o	dts	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby Surr. EX	Stereo	o	-	-	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (5.1ch)	Stereo	o	-	-	o	IX DIGITAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2ch)	Stereo	o	-	-	-	IX DIGITAL	L, R
	Dolby D (2ch Surr)	Stereo	o	-	-	-	IX DIGITAL	L, R
	DTS-ES	Stereo	o	-	-	o	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SW
	DTS 96/24	Stereo	o	-	-	o	dts 96/24	L, C, R, SL, SR, SW
	DTS (5.1ch)	Stereo	o	-	-	o	dts	L, C, R, SL, SR, SW
	LPCM (Audio)	Stereo	o	-	-	-	LPCM	L, R
	LPCM 96KHz	Stereo	o	-	-	-	LPCM	L, R
STEREO	Analog	Stereo	o	-	-	-	ANALOG	-

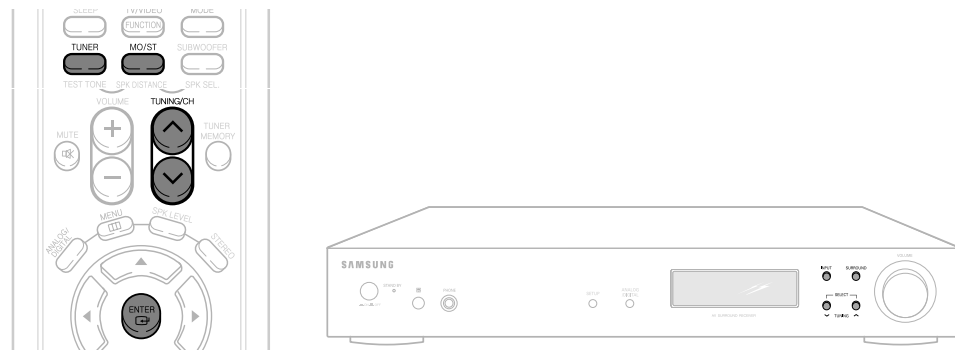
L/R: Luidspreker voor (links/rechts) C: Luidspreker midden SL/SR: Luidspreker achter (links/rechts) SW: Subwoofer

Opmerking

- Een 2-kanaals Dolby Digital-sigitaal werkt met Dolby Digital Pro Logic. De luidspreker is ingesteld op LARGE, SMALL of YES.
- Als de dvd geen surround-sigitaal bevat, wordt geen geluid uitgevoerd via de luidspreker linksachter, rechtsachter, midden en subwoofer.

Naar de radio luisteren

U kunt luisteren naar de gekozen frequentieband (FM- en AM-zenders) door automatisch of handmatig af te stemmen op de gewenste zender.



AFSTANDSBEDIENING

1 Druk op de knop TUNER.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt beurtelings overgeschakeld tussen de volgende opties: FM → AM.

2 Select frequency.

- Automatisch afstemmen 1:
 - 1) Druk op de knop **ENTER** om PRESET te selecteren.
 - 2) Druk op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘) om de vooraf ingestelde frequentie te selecteren.
- Automatisch afstemmen 2 :
 - 1) Druk op de knop **ENTER** om MANUAL te selecteren.
 - 2) Druk op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘) en houd deze ingedrukt om automatisch af te stemmen op de frequentie.
- Handmatig afstemmen :
 - 1) Druk op de knop **ENTER** om MANUAL te selecteren.
 - 2) Druk op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘) om de frequentie stap voor stap te verhogen of te verlagen.

Luisteren naar mono/stereo

Druk op de knop **MOIST** op de afstandsbediening.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: STEREO → MONO.
- Als u MONO selecteert op een plek met een slechte ontvangst, wordt de hoeveelheid ruis verminderd.
- Deze functie werkt alleen met de afstandsbediening.

HOOFDSYSTEEM

1 Druk op de knop INPUT om FM of AM te selecteren.

2 Selecteer de frequentie.

- Automatisch afstemmen :

Druk op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘) en houd deze ingedrukt om automatisch af te stemmen op de frequentie.
- Handmatig afstemmen :

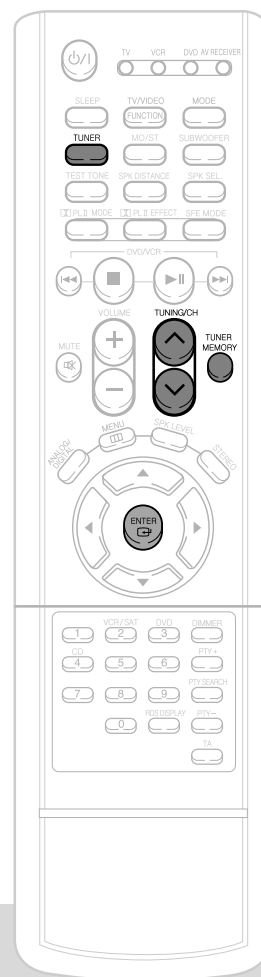
Druk kort op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘) om de frequentie stap voor stap te verhogen of te verlagen.

PRESET, MANUAL selecteren

1. Druk op de knop **SETUP**.
 2. Druk achttmaal op de knop **INPUT**.
 3. Druk op de knop **SURROUND** en selecteer Manual of Preset.
- Deze functie werkt alleen met het hoofdsysteem.

Zenders voorprogrammeren

U kunt maximaal 30 FM- en AM-zenders voorprogrammeren.



AFSTANDSBEDIENING

Voorbeeld: instellen van FM-zender 89.1

1 Druk op de knop TUNER.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen de volgende opties: FM → AM.

FM STEREO

2 Druk op de knop SELECT en vervolgens op de knop TUNING/CH (↙, ↘) om 89.1 te selecteren.

- Raadpleeg stap 2, pagina 35, om automatisch en handmatig af te stemmen.

FM 89.10

3 Druk op de knop TUNER MEMORY.

- Het tunenummer knippert op het display.

1 FM 89.10

4 Druk op de knop TUNING/CH (↙, ↘) om voorkeurszender 2 te selecteren.

- U kunt kiezen uit de voorkeurszenders 1 t/m 30.

2 FM 89.10

5 Druk op de knop TUNER MEMORY.

- Het tunenummer verdwijnt en de zender 89.1 wordt opgeslagen onder

FM 89.10

6 Als u andere voorkeurszenders wilt instellen, herhaalt u 2 t/m 5.

Luisteren naar een voorgeprogrammeerde zender

- Druk op de knop Select op de afstandsbediening om de PRESET te selecteren en druk vervolgens op de knop **TUNING/CH** (↙, ↘).

RDS-het Radio Data Systeem

RDS (Radio Data Systeem) gebruiken om FM-zenders te ontvangen

RDS stelt FM-zenders in staat een extra signaal mee te zenden met de normale programmasignalen. Zo kunnen de zenders bijvoorbeeld hun naam meesturen of informatie over het type programma's dat zij uitzenden, zoals sport of muziek, enz.

Wanneer u hebt afgestemd op een FM-zender die de RDS-service biedt, begint de RDS-indicator te knipperen in het weergavevenster.

Omschrijving van de RDS-functie

1. **PTY (Program Type - Programmaclassificatie)**: het soort programma dat wordt uitgezonden.
2. **PS NAME (Program Service Name - Naam programmaservice)**: geeft de naam van de zender weer (max. 8 tekens).
3. **RT (Radio Text - Radiotekst)**: Decodeert de radiotekst (indien beschikbaar) die door een zender wordt ontvangen en is uit maximaal 64 tekens samengesteld.
4. **CT (Clock Time - Tijd)**: Decodeert de klok van de FM-frequentie.
 - Niet alles zenders ontvangen PTY-, RT- of CT- informatie, en dus verschijnt dit niet altijd op het beeldscherm.
5. **TA (Traffic Announcement - verkeersinformatie)**: Als dit symbool knippert, betekent dit dat er verkeersinformatie aan de gang is.

Opmerking

- RDS is niet beschikbaar voor AM uitzendingen.
- RDS werkt mogelijk niet goed als de zender het RDS-signaal niet correct doorgeeft of als het signaal niet krachtig genoeg is.

Welke informatie kunnen RDS-signalen bevatten?

Op het display kunt u zien welke RDS-signalen de zender doorgeeft.

De RDS-signalen weergeven

Druk op RDS DISPLAY terwijl u naar een FM-zender luistert.

Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert de weergave en wordt de volgende informatie afgebeeld:

→ PS NAME → RT → CT → Frequency

PS (Programmaservice): Terwijl u zoekt, wordt "PS" en vervolgens de zendernaam weergegeven. "NO PS" wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.

RT (Radiotekst): Terwijl u zoekt, worden "RT" en vervolgens de tekstberichten die door de zender worden verstuurd weergegeven. "NO RT" wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.

Frequentie: Zenderfrequentie (geen RDS-service).

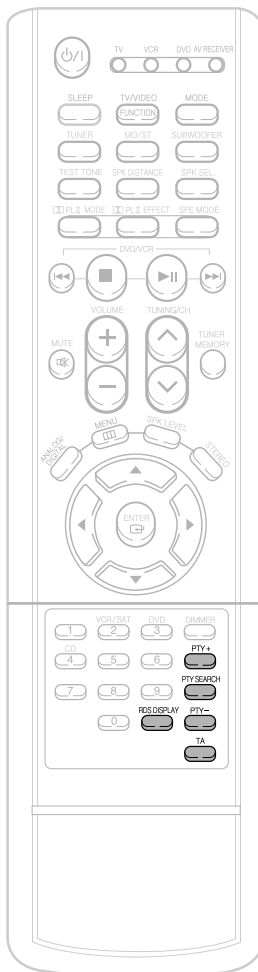
Tekens in het weergavevenster

Wanneer in het venster PS- of RT-signalen worden weergegeven, worden de volgende tekens gebruikt.

- In het venster wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Er wordt altijd gebruik gemaakt van hoofdletters.
- In het venster kunnen geen tekens met accenten worden weergegeven. Zo wordt voor een A met een accent, zoals Á, Ä, Å of Å, altijd "A" gebruikt.

Opmerking

- Als het zoeken plotseling wordt beëindigd, worden "PS" en "RT" niet weergegeven in het venster.



PTY (Program Type) Indicatie en PTY-SEARCH (Zoekfunctie)

Eén van de voordelen van de RDS-services is dat u een bepaald soort programma kunt opzoeken onder de vooraf ingestelde zenders (zie pagina 40) door de PTY-codes op te geven.

Een programma zoeken op basis van PTY-codes

Denk, voordat u begint, aan het volgende...

- De PTY-zoekactie kan alleen worden uitgevoerd voor vooraf ingestelde zenders.
- Druk tijdens het zoeken op PTY SEARCH om het zoeken te onderbreken.
- Er geldt een tijdslimiet voor het uitvoeren van de volgende stappen. Als de instelling wordt geannuleerd voordat u gereed bent, moet u opnieuw bij stap 1 beginnen.
- Controleer, voordat u op de knoppen op de afstandsbediening drukt, of u de juiste FM-zender hebt geselecteerd met de afstandsbediening.

1 Druk op PTY SEARCH terwijl u naar een FM-zender luistert.

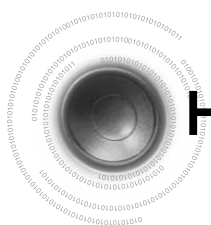
2 Druk op PTY + of PTY - totdat de gewenste PTY-code op het display wordt getoond.

- Rechts van de PTY-codes wordt een uitleg van de desbetreffende code gegeven.

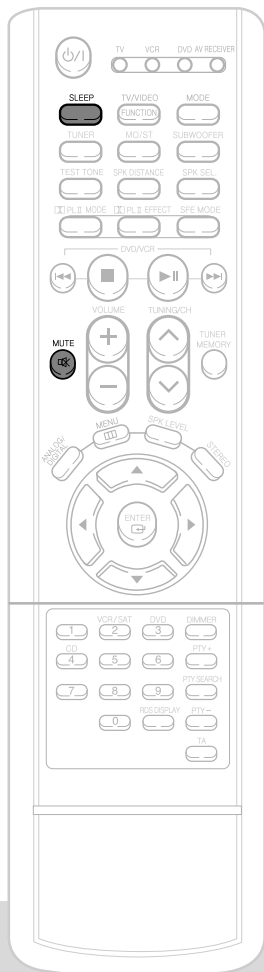
3 Druk nogmaals op PTY SEARCH, terwijl de in de vorige stap gekozen PTY-code nog steeds in het venster wordt weergegeven.

- De centrale eenheid zoekt 15 vooraf ingestelde FM-zenders af, stopt wanneer het de geselecteerde code heeft gevonden en stemt af op de bijbehorende zender.

Display	Soort programma
NEWS	• Nieuwsberichten, aankondigingen, rapportages, aktualiteiten
AFFAIRS	• Algemene zaken, suggesties, gebeurtenissen, documentaires, discussies en analyses
INFO	• Dagelijkse informatie, weerberichten, consumenteninformatie, medische tips enz.
SPORT	• Informatie over sportevenementen
EDUCATE	• Onderwijs, opvoedkundige kwesties enz.
DRAMA	• Series, concerten enz.
CULTURE	• Nationale en lokale evenementen, religieuze en wetenschappelijke programma's, taal, theater enz.
SCIENCE	• Natuurwetenschappelijke en technologische programma's
VARIED	• Populaire programma's en amusement (zoals spelprogramma's, interviews, komedies, satires enz.)
POP M	• Popmuziek
ROCK M	• Rockmuziek
M.O.R.M	• Huidige muziek die ook wel "easy listening" wordt genoemd.
LIGHT M	• Licht klassieke muziek, instrumentaal en zang koormuziek
CLASSICS	• Zware klassieke muziek, orkestuitvoeringen, symfonieën, kamermuziek en opera
OTHER M	• Andere muziek: jazz, R&B, Country, Reggae enz.
WEATHER	• Weer
FINANCE	• Financiën
CHILDREN	• Kinderprogramma's
SOCIAL A	• Sociale kwesties
RELIGION	• Godsdienst
PHONE IN	• Inbellen
TRAVEL	• Reizen
LEISURE	• Vrije tijd
JAZZ	• Jazzmuziek
COUNTRY	• Countrymuziek
NATION M	• Volksmuziek
OLDIES	• Oude hits
FOLK M	• Folkmuziek
DOCUMENT	• Documentaires



Handige functies



Tijdklok van slaapstand

U kunt het tijdstip instellen waarop de DVD-speler zichzelf uitschakelt.

AFSTANDSBEDIENING

Druk op de knop **SLEEP**.

- **SLEEP**: OFF → 15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120MIN worden beurtelings geselecteerd.

De tijdklok voor de slaapstand controleren

Druk op de knop **SLEEP**.

- De resterende tijd voordat dit systeem zichzelf uitschakelt, wordt weergegeven op het display.
- Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt de vorige instelling van de tijdklok voor de slaapstand hersteld.

De tijdklok voor de slaapstand annuleren

- Druk op de knop **SLEEP** totdat **SLEEP : OFF** wordt weergegeven op het display.

Functie Mute (Geluid uitschakelen)

Deze functie is handig wanneer u een bezoeker ontvangt of een telefoongesprek aanneemt.

AFSTANDSBEDIENING

Druk op de knop **MUTE**.

- **MUTE** wordt weergegeven op het display.

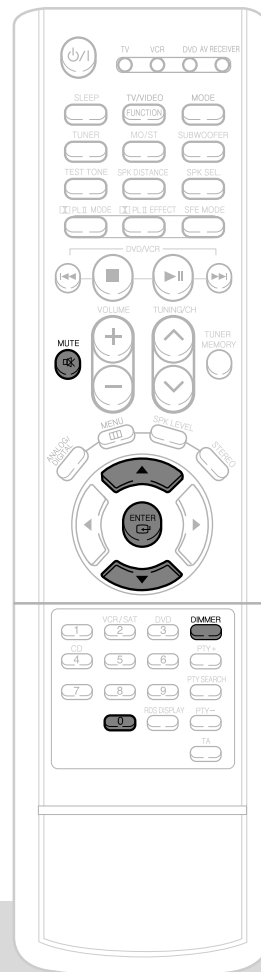
Geluid opnieuw uitvoeren

Druk nogmaals op de knop **MUTE**.

- De aanduiding **MUTE** verdwijnt en er is weer geluid te horen.



- De functies Sleep (Slaapstand), Mute (Geluid uitschakelen) en Adjust Display (Display afstellen) kunnen alleen worden gebruikt via de afstandsbediening.



Functie Reset

NL

AFSTANDSBEDIENING

- 1 Druk op de knop **MUTE**.
 - **MUTE** wordt weergegeven op het display.
- 2 Druk vijfmaal op de knop "0" en druk vervolgens op **ENTER**.
- 3 Druk op de knop **▲▼** om "YES" (JA) te selecteren.
 - Het apparaat wordt automatisch opnieuw ingeschakeld na 5 seconden.

Opmerking



- Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie **RESET** gebruikt.
- Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.

Het display afstellen

U kunt de helderheid van het display aanpassen.

AFSTANDSBEDIENING

Druk op de knop **DIMMER**.

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt de helderheid van het display aangepast.

Hoofdtelefoon gebruiken

Gebruik een hoofdtelefoon (niet meegeleverd) als u ongestoord wilt genieten van uw muziek.

Sluit de koptelefoon aan op de koptelefoonaansluiting en luister naar muziek.

Opmerking

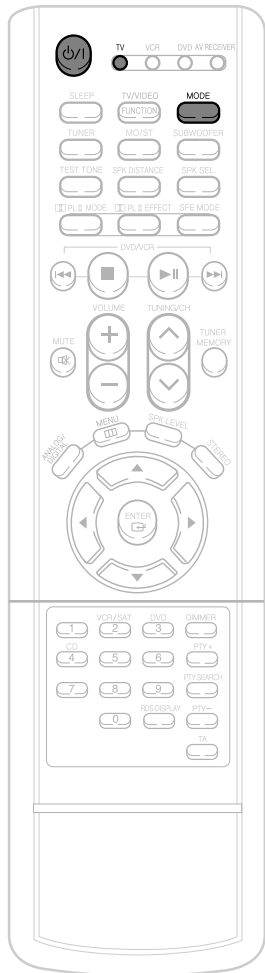


- Zet het volume niet te hard als u de hoofdtelefoon gebruikt.
- Dit kan leiden tot gehoorbeschadigingen.

OVERIGE



De TV bedienen met de afstandsbediening



1 Druk op de knop **MODE** totdat de TV-indicator begint te knipperen op de afstandsbediening.

2 Druk op de **AAN/UIT-knop** (⏻) om de TV in te schakelen.

3 Wijs met de afstandsbediening in de richting van de TV.

4 Voer, terwijl u **POWER** (⏻) ingedrukt houdt, de code voor uw merk TV in.

- Als de code overeenkomt met de code van de TV, wordt de TV uitgeschakeld.
- Als er in de tabel meerdere codes worden aangegeven voor uw TV, probeert u de verschillende codes één voor één om te bepalen welke code werkt.

5 Als de TV is in- of uitgeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop van de afstandsbediening drukt, wordt de instelling voltooid.

- U kunt de knoppen TV POWER, VOLUME en CHANNEL, en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.



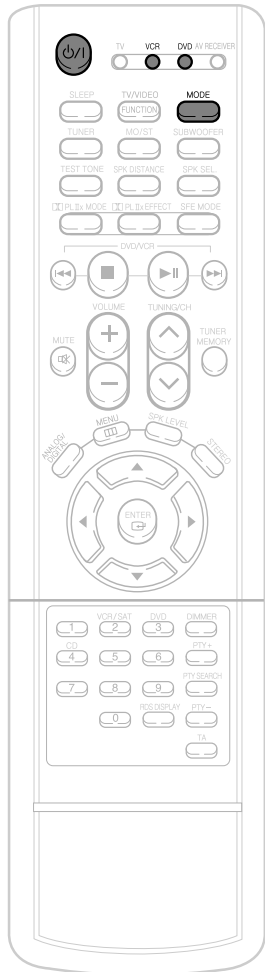
- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige merken TV's. Ook zijn sommige bewerkingen misschien niet mogelijk bij sommige merken TV's.
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor gebruik met TV's van Samsung.

Codelijst voor TV-merken

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
ADMIRAL(M,WARDS)	056,057,058	LUXMAN	018	SYLVANIA	018,040,048,054,059,060,062
AMARK	001,015	LXI(SEARS)	019,054,056,059,060,062,063,065,071	SYMPHONIC	061,095,096
ANAM	001,002,003,004,005,006,007,008,009,010,011,012,013,014	MAGNAVOX	015,017,018,048,054,059,060,062,072,089	TATUNG	006
AOC	001,018,040,048	MARANTZ	040,054	TECHWOOD	018
BELL&HOWELL(M,WARDS)	057,058,081	MATSUI	054	TEKNIKA	003,015,018,025
BROCCSONIC	059,060	MGA	018,040	TMK	018,040
CANDLE	018	MITSUBISHI(MGA)	018,040,054,059,060,075,101	TOSHIBA	019,057,063,071,101,107,109,110,111,113
CETRONIC	003	MTC	018	VIDTECH	018
CITIZEN	003,018,025	NEC	018,019,020,040,059,060	VIDECH	059,060,069
CINEMA	097	NIKEI	003	WARDS	015,017,018,040,048,054,060,064
CLASSIC	003	ONKING	003	YAMAHA	018
CONCERTO	018	ONWA	003	YORK	040
CONTEC	046	PANASONIC	006,007,008,009,054,066,067,073,074	YUPITERU	003
CORONADO	015	PENNEY	018	ZENITH	058,079
CRAIG	003,005,061,082,083,084	PHILCO	003,015,017,018,048,054,059,062,069,090	ZONDA	001
CROSLEX	062	PHILIPS	015,017,018,040,048,054,062,072,112,114,117,118	DONGYANG	003,054
CROWN	003	PIONEER	063,066,080,091	LOWE	054
CURTISMATES	059,061,063	PORTLAND	015,018,059	FINLUX	054,109,114
CXC	003	PROTON	040	YOKO	054
DAEWOO	002,003,004,015,016,017,018,019,020,021,022,023,024,025,026,027,028,029,030,032,034,035,036,040,048,059,090,099,100	QUASAR	006,066,067	LOEWE OPTA	054,114
DAYTRON	040	RADIO SHACK	017,048,056,060,061,075	PHONOLA	054,112,114
DYNASTY	003	RCA/PROSCAN	018,059,067,076,077,078,092,093,094	RADIOLA	054,112
EMERSON	003,015,040,046,059,061,064,082,083,084,085	REALISTIC	003,019	SCHNEIDER	054
FISHER	019,065,103	SAMPO	040	AKAI	103
FUNAI	003	SAMSUNG	000,015,016,017,040,043,046,047,048,049,054,059,060,098	GRUNDIG	108,109,113,119,120,121
FUTURETECH	003	SANYO	019,061,065,101,102,103,104	BLAUPUNKT	108
GENERAL ELECTRIC(GE)	006,040,056,059,066,067,068	SCOTT	003,040,060,061	SIEMENS	108
HALL MARK	040	SEARS	015,018,019	CGE	113
HITACHI	015,018,050,059,069	SHARP	015,057,064,101,105,106,115	IMPERIAL	113
INKEL	045	SGIATURE200(M,WARDS)	057,058	MIVAR	113
JCPENNY	056,059,067,086	SONY	050,051,052,053,055,101	SABA	114
JVC	070	SOUNDESIGN	003,040	BANG&OLUFSEN	114
KEC	003,015,040	SPECTRICON	001	BRIONVEGA	114
KMC	015	SSS	018	FORMENTI	114
LG(GOLDSTAR)	001,015,016,017,037,038,039,040,041,042,043,044,054,086			METZ	114
				WEGA	114
				RADIOMARELLI	114
				SINGER	114
				SINUDYNE	114
				TELEFUNKEN	116



De videorecorder (dvd-speler) bedienen met de afstandsbediening



1 Druk op de knop **MODE** totdat de indicator voor de videorecorder begint te knipperen op de afstandsbediening.

- Druk bij gebruik van de dvd-speler op de knop Device Select totdat de indicator voor de dvd-speler op de afstandsbediening begint te knipperen.

2 Druk op de **AAN/UIT-knop** (⏻) om de videorecorder (dvd-speler) in te schakelen.

3 Wijs met de afstandsbediening in de richting van de videorecorder (dvd-speler).

4 Voer, terwijl u **POWER** (⏻) ingedrukt houdt, de code voor uw merk videorecorder (dvd-speler) in.

- Als de code overeenkomt met de code van de videorecorder (dvd-speler), wordt de videorecorder (dvd-speler) uitgeschakeld.
- Als er in de tabel meerdere codes worden aangegeven voor uw videorecorder (dvd-speler), probeert u de verschillende codes één voor één om te bepalen welke code werkt.

5 Als de videorecorder (dvd-speler) is in- of uitgeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop van de afstandsbediening drukt, wordt de instelling voltooid.

- U kunt de knoppen VCR (DVD) POWER, VOLUME, PLAY, PAUSE, STOP, SKIP en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige merken videorecorders (dvd-spelers). Ook zijn sommige bewerkingen wellicht niet mogelijk, afhankelijk van uw merk videorecorder (dvd-speler).
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor gebruik met videorecorders (dvd-spelers) van Samsung.

Codelijst voor merken videorecorders

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
ADMIRAL(M,WARDS)	043, 106	MEI	001, 033	TASHIRO	050
AWIA	044, 045, 046	MEMOREX	001, 025, 033, 054, 091, 100	TATUNG	047, 052, 092
AKAI	088, 089, 090	MINOLTA	020, 021, 062	TEAC	044, 047, 052, 092
ANAM	001, 002, 003, 004, 005, 033	MITSUBISHI/MGA	068, 069, 070, 101, 102	TECHNICS	001, 033, 049, 091
AOC	091	MTC	072	TEKNIKA	001, 025, 033
AUDIO DYNAMIC	019, 047, 092	MULTITECH	044, 057, 069	TOSHIBA	006, 051
BELL & HOWELL(M,WARDS)	048, 093	NEC	019, 047, 052, 057, 092	TOTEVISION	025, 072
BROKSONIC	092, 094, 095	OLYMPIC	049, 091	TAEKWANG	087
CANON	001, 033, 049, 091	OPTIMUS	101	UNITECH	072
CAPEHART	011	ORION	103	VECTORRESEARCH	019
CITIZEN	050	PANASONIC	001, 004, 033, 049, 067, 091, 107	VIDEO CONCEPTS	019
CRAIG	050, 072, 096	PENNEY	019, 020, 072	VIDEOSONIC	072
CRITERION	051	PENTAX	001, 020, 021, 033, 062	WARDS	001, 020, 031, 032, 033, 043, 050, 054, 072, 100, 105, 106, 109
CURTISMATHES	001, 031, 032, 033, 044, 091	PHILCO	001, 033, 046, 049, 091, 094	YAMAHA	019, 047, 048, 052, 092
DAEWOO	006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 046, 051, 091	PHILIPS	001, 030, 033, 049, 050, 066, 091	ZENITH	019, 047, 048, 052, 092
DAYTRON	011	PILOT	025	Codelijst voor merken dvd-spelers	
DBX	019, 047, 052, 092	PIONEER	049		
EMERSON	025, 031, 032, 044, 046, 094, 095, 097, 098, 099	PORTLAND	011	Merk	Codenummer
FISHER	009, 048, 053, 054, 055, 100	QUASAR	001, 033, 049, 067, 091, 107, 108	DENON	003, 032
FUNAI	044	RICO	036	DOONNOON	019
GENERAL ELECTRIC(GE)	001, 031, 032, 033, 056, 091	RCA/PROSCAN	001, 020, 021, 031, 032, 033, 049, 051, 062, 066, 070, 091, 104	DMTECH	017
GO VIDEO	059, 060, 061	REALISTIC	001, 009, 025, 033, 044, 048, 054, 091, 101, 105	FISHER	002
HARMAN KARDON	019	SAMSUNG	000, 006, 031, 032, 057, 058, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081	GE	006
HITACHI	020, 021, 049, 054, 062, 100	SANYO	008, 009, 046, 048, 050, 054, 058, 093, 100	HARMAN KARDON	012
HQ	051	SANSUI	092	JVC	010, 013
INSTANT REPLAY	001, 033, 049, 091	SCOTT	006, 051, 054, 057, 069, 070, 100, 101	KENWOOD	008
JCL	001, 033	SEARS	020, 021, 025	LG	001
JCP	025	SHARP	043, 105, 106	MAGNAVOX	004
JCPENNY	047, 048, 052, 062, 091, 092	SINGER	096	MITSUBISHI	005, 016
JVC	001, 033, 047, 052, 063, 064, 065, 092	SGWATRE 200(M,WARDS)	043, 044, 054, 100, 106	ONKYO	004, 014
KENWOOD	047, 050, 052, 092	SHINTOM	096	OPTIMUS	011
LG(GOLDSTAR)	019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 050	SONY	034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 082, 083, 084, 085, 086	PANASONIC	021
LXI(SEARS)	020, 025, 044, 048, 050, 053, 054, 055, 062, 100	STS	020	PROSCAN	006
MAGIN	072	SYLVANIA	001, 033, 044, 049, 066, 091	PHILIPS	004, 023
MAGNAVOX	001, 031, 032, 033, 049, 066, 067, 091	SYMPHONIC	044	PIONEER	007, 011, 022, 025
MARANTZ	001, 019, 033, 047, 052, 092, 110	TANDY	009	RCA	006
MARTA	025, 050			SAMSUNG	000, 027



Voordat u de servicedienst belt

Symptoom	Controle	Oplossing
Kan apparaat niet inschakelen.	Is het netsnoer aangesloten op het stopcontact?	Steek de stekker in het stopcontact.
Apparaat werkt niet als op de knop wordt gedrukt.	Hangt er statische elektriciteit in de lucht?	Verwijder de stekker en plaats deze opnieuw.
Er is geen geluid.	- Zijn de luidsprekers en de externe component correct aangesloten? - Werkt de functie Mute? - Staat de volumeregeling op de laagste stand? - Zijn de luidsprekers ingesteld op NONE?	- Sluit het apparaat op correcte wijze aan. - Druk op de knop Mute om de functie te annuleren. - Pas het volume aan. - Raadpleeg pagina's 17-18 voor selectie van LARGE, SMALL of YES.
Er wordt geen beeld weergegeven als de functie wordt geselecteerd.	Is de externe component correct aangesloten?	Sluit het apparaat op correcte wijze aan.
Afstandsbediening werkt niet.	- Zijn de batterijen uitgeput? - Is de afstand tussen afstandsbediening en hoofdsysteem correct?	- Vervang de batterijen. - Gebruik op korte afstand.
Het geluid van elk apparaat worden anders tijdens afspelen in stereo.	Is de linker-/rechterluidspreker of de linker/rechter invoer-/uitvoercode correct aangesloten?	Controleer het linker-/rechterkanaal en zorg dat het goed is aangesloten.
Kan geen radioprogramma's ontvangen.	Is de AM- of FM-antenne correct aangesloten?	- Sluit de antenne op correcte wijze aan. - Als het ingangssignaal van de antenne zwak is, kunt u de FM-antenne installeren op een plek met goede ontvangst.
De achterste luidspreker geeft geen geluid.	- Is de achterste luidspreker correct aangesloten? - Is S.SPK (achter) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? - Is de Surround-modus ingesteld op Stereo?	- Raadpleeg pagina's 9-10 voor een correcte aansluiting. - Raadpleeg pagina's 17-18 voor selectie van LARGE of SMALL. - Raadpleeg pagina's 27-34 voor selectie van een andere Surround-modus.
De middelste luidspreker geeft geen geluid.	- Is de middelste luidspreker correct aangesloten? - Is C.SPK (midden) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? - Is de Surround-modus ingesteld op Stereo?	- Raadpleeg pagina's 9-10 voor een correcte aansluiting. - Raadpleeg pagina's 17-18 voor selectie van LARGE of SMALL. - Raadpleeg pagina's 27-34 voor selectie van een andere Surround-modus.

Symptoom	Controle	Oplossing
Kan de Dolby Pro Logic II - modus niet selecteren.	Is het ingangssignaal op de juiste wijze geselecteerd?	Selecteer 2-kanaals Dolby Digital, PCM en analoge ingangssignaal.
Er is geen geluid te horen bij het afspelen van dvd's en cd's die zijn gecodeerd met DTS.	Is analoge invoer geselecteerd?	Controleer of de digitale externe component correct is aangesloten en raadpleeg pagina 13 voor selectie van de digitale ingang.

Functie voor productbescherming

Beveiliging tegen hitte

- Deze beveiligingsfunctie treedt in werking als het hoofdsysteem of de transformator oververhit is geraakt. De aanduiding "PROTECTION" wordt op het display weergegeven als deze functie actief is.
 - Bij kortsluiting van luidsprekeraansluiting
 - Bij kortsluiting van luidsprekerkabel
- Als er geen probleem is als u het apparaat uitschakelt en vervolgens opnieuw inschakelt, verdwijnt de beveiligingsmarkering PROTECTION van het display en werkt het systeem weer naar behoren.



Opmerking

- Als PROTECTION wordt weergegeven op het display, controleert u of er kortsluiting zit op de luidsprekeraansluiting en schakelt u het apparaat vervolgens opnieuw in.



Specificaties

ALGEMEEN	Voeding	230V, 50 Hz
	Stroomverbruik stand-by	0,9W
	Stroomverbruik	95W
	Gewicht	4,17 kg
	Afmetingen (B x H x D)	429 x 66 x 348 mm
	Temperatuurbereik bediening	+5°C tot +35°C
	Luchtvochtigheidsbereik bediening	10% tot 75%
FM-TUNER	Frequentieweergave	87,5 tot 108,0 MHz
	Gevoeligheid	12dBf
	Signaal-ruisverhouding	MONO/STEREO 55/55 dB
	Vervorming	ONO/STEREO 0,3/0,8%
	Stereoscheiding	30 dB
AM-TUNER	Tuner-uitvoer	1 kHz, 75 kHz Dev
	Frequentieweergave	522 tot 1611 kHz
	Signaal-ruisverhouding	40 dB
	Gevoeligheid	60 dBµV/m (lusantenne)
VERSTERKER	Vervorming	2% (MOD: 80%)
	Nominale uitgangsspanning	(20 Hz tot 20 kHz/THD = 1%)
	Luidspreker voor (links en rechts)	4Ω 100W/kanaal
	Middelste luidspreker	4Ω 100W/kanaal
	Surround-luidspreker (links en rechts)	4Ω 100W/kanaal
	Subwoofer	4Ω 100W/kanaal
	Ingangsgevoeligheid/-impedantie	450mV/47kΩ
	Signaal-ruisverhouding (Analoge invoer/5.1-kanaals analoge invoer)	80 dB
FREQUENTIE WEERGAVE	Scheiding (1 kHz)	60 dB
	Analoge invoer	20 Hz tot 20 kHz (±3 dB)
VIDEO-UITGANG	Digitale invoer	20 Hz tot 44 kHz (±3 dB)
	TV-systeem	NTSC/PAL
	Ingangsniveau/-impedantie	1Vp-p/75 Ω
	Uitgangsniveau/-impedantie	1Vp-p/75 Ω
	Frequentieweergave video	5 Hz tot 10 MHz (-3 dB)
	Frequentieweergave Component Video	5 Hz tot 40 MHz (-3 dB)
	Signaal-ruisverhouding	60dB

* Signaal-ruisverhouding, vervorming, scheiding en gevoeligheid zijn gebaseerd op meting met behulp van AES-17 filter.

Luidspreker	Luidspreker	Voor/Surround luidspreker	Midden luidspreker	Subwoofer
	Impedantie	4Ω x 4	4Ω	4Ω
	Continu ingangsniveau	100W	100W	100W
	Maximaal ingangsniveau	200W	200W	200W
	Afmetingen (B x H x D)	91 x 135 x 98.5 mm	200 x 107 x 100 mm	198 x 403 x 361 mm
	Gewicht	0.62 Kg	0.77 Kg	6.1 Kg

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
Europe	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0,15€/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALIA	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
CIS	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
CIS	U.K	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
CIS	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
Middle East & Africa	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mea